

atTTTTgcta	tatataagtg	gattaaagca	gagaaaagag	ttaatgagtt	acaggaagat	120
aaacatggat	tgcaattaga	taagttacat	ttagaaagag	aggtatcttg	gttgaaaaat	180
aaggataata	aaaacaacat	aggcaaatac	gtggttgagt	taaaaaaagg	agtatattta	240
gtgaaaaaat	atataggtag	ttatggaaac	acatgcataa	tcactgacaa	tgtatttgaa	300
gctttatctt	acgacgattt	atattcagct	aaagaagatg	catgtagttt	taacggacgt	360
gtactagaac	acaaacctaa	tttagaggtg	gtcaaacaat	gtggggcgta	a	411

<210> 1514

<211> 1011

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1514

gagagaatta	aggaggatat	tatggctgat	ttattatctg	tattacaaga	caaattatcc	60
gggaaaaatg	taaaaatagt	attacctgaa	ggtgaagatg	aacgagtgc	cattgctgcg	120
actcagctac	aaaaaactga	ctatgtttca	cctatcgttc	taggaaacga	agataatatt	180
aaatctcttg	cttctaaaca	cgcttttagat	ttactcaaaa	ttgaaatcat	agatccagca	240
acgagtgaac	ttaaagatga	gcttgtagat	gcttttggtg	aaagacgtaa	aggtaaggca	300
actaaagaac	aagcagttga	attattagat	aatgtaaatt	atttcggaac	aatgcttggtg	360
tatactggaa	aggctgaagg	tttagtgagt	ggtgctgcac	attctactgg	agatacagtc	420
agaccagcat	tacaaattat	caaaaactaaa	cctgggtgat	ctagaacatc	tggtattttc	480
tttatgatta	aaggcgacga	acaatatatt	tttgagagatt	gtgcgattaa	tccagaatta	540
gatgctcaag	gacttgctga	aattgcagta	gagagtgc	aatcagcaca	aagctttgga	600
atggacccta	aagtagctat	gttaagcttt	tctacaaaag	gttctgctaa	atcggatgat	660
gttactaaag	tgcaagaagc	attgaagtta	gctcaagaaa	aagctgaagc	agatcaatta	720
gatcatgtag	ttattgatgg	agaattccaa	tttgacgctg	ctattgttcc	tagcgtagca	780
gagaagaaag	cacctggtgc	aaaaattcaa	ggtgatgcaa	atgtatttgt	ttccctagt	840
ctagaagcag	gtaatatggg	ttataagatt	gctcaacggt	taggtggata	cgatgcagta	900
ggaccagtcc	tacaaggatt	aaactctcca	gtcaatgatt	tatctcgtgg	ttgctcaact	960
gaagacgttt	ataacttatc	tattattaca	gctgctcaag	ctttacaata	a	1011

<210> 1515

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1515

ttgaaaacta	actctaacct	tgaatatattt	atagaaatac	aatttgataa	tgctataata	60
tattatagat	ttaaaaatat	tttgaggaat	atgaggttaa	aagatgaaaa	agacaatggt	120
catcattgca	gcaatgatat	tcggcatcgt	atatttcgat	aa		162

<210> 1516

<211> 195

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1516

gtaatggcta	acagagaaga	aacaattgaa	gttgaagcaa	caatcaaagt	gagatgtaaa	60
tatccagtat	gggtaaacaa	tcaaattact	gcaagtgatg	aaaaggaacg	catttttagat	120
ttaatcagta	agaaccctga	aaaagagtta	atgagcgaag	attttgaact	agttgaatta	180
atagaggtgg	agtaa					195

<210> 1517

<211> 816

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1517

aatgaatata	aattaattag	atthagacag	agaaactttt	ttaacgtatg	ttttttctgt	60
ctttttttat	ttacacaact	aagaataagg	agagataaaa	tgattttatgc	gggtatatta	120
gcagggtgga	ttgggttctag	aatgggaaat	gttccattac	ccaaacaatt	tttatcatta	180
caaggaaaac	ctattattat	tcatacagta	gaaaaatttt	taatgtataa	ggactttgat	240
gaaatcatca	ttgccacgcc	tcaaaaagtg	atcaattata	tgctcgattt	gctaaacaat	300
tatcaattag	acgataagaa	aataaaaagta	atacaaggcg	gagacgaccg	aatcactct	360
ataatgaata	ttatagaaag	cattgagcaa	cataaaaaat	taaatgatga	agatataatc	420
gttaccatg	atgcagttag	gccatttcta	acaaatcgaa	ttattagaga	gaatgtggaa	480
tatgccagtc	aatatgggtc	agtagatacg	gttggttaatg	ctgttgatac	tatcatttct	540
tcaaatagatg	cacaatttat	ttctgggatt	ccaataagaa	gtgagatgta	tcaaggacag	600
acgcctcaaa	cttttaaaat	aaaagagtta	aaggatagct	atttatcggt	aactcaatct	660
caaaaggaaa	tattaactga	cgctgtgtaa	atactcgtag	aattgggtaa	gccagtaaaa	720
ttagtcaaag	gagagttatt	taacataaaa	ataacaacac	catatgattt	aaaagttgcg	780
aattcaatta	ttactggagc	tggttgataat	gattaa			816

<210> 1518

<211> 294

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1518

cgtatgtata	aagtaatcga	atatttcgaa	gacttacaag	atgacaacta	cgagtataac	60
gtaggaaaaa	cgttccctcg	taaaggttta	aatgtaagt	atgagcgatt	aactgaacta	120
tccacaaaaa	aaaaccgtca	gaataagcct	cttattgaac	gtgtagagag	cgataaagac	180
ttaaaaggta	tgaagtatc	tgagttaaga	gaactcgcta	aagaacgtga	aatagagggc	240
ttttctagta	tgaaaaaaga	tgaactcggt	gaagcattag	gaagtgttaa	gtaa	294

<210> 1519

<211> 1404

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1519

tgtaaacata	attatataaa	gtgtttacaa	atggtgatga	agatgaaaaa	aataatggaa	60
tatttacagc	attatattaa	tcaatacccg	catcgattag	ctttagtgtt	tgaagatcga	120
catctaactg	atggagaatt	aagtaaagaa	atttatcagg	ctagtatgcg	ctataaagaa	180
gtaaaattaa	acaaaaaagt	aggtctaagt	gatgaacatc	ctgtaaataa	tattattaac	240
tattttgcgg	tacatcaaag	aggtggaatt	ccttgcattt	ttaatcatca	atggagtaat	300
gaaaggatac	atcaacttgt	aaaaagttat	gacatacaat	ggttaattaa	agataatcat	360
cttacctcaa	atcatgataa	ctcaatttat	aatgatgagg	ttatcccacg	taatgttata	420
catatagggt	tcacgtcagg	aactacaggt	ttacccaaaag	cgttttatag	aatgaacat	480
tcttggtatg	tttcttttaa	ggaaaatgag	aaattactcc	agcattgtga	agaaaccatt	540
gtagcaccgg	gtcctttatc	acattcactt	tcattgtâcg	catgtattta	tgcattaagt	600
actggaaaaa	catttatagg	tcaaaaaaat	tttaatccac	tatctcttat	gcgtcttatt	660
aatcaattga	acaaaacgac	agcaatat	gtagtgccaa	cgatgggtaca	acaacttatt	720
tcaactcaac	gacattgttc	atcgattaaa	agtattttga	gtagtgggtgc	taaacttaca	780
ttgcaacagt	ttcaacaaat	cagaaattta	tatccacaag	caaattttaat	agaatttttt	840
gggacatctg	aagcaagt	tataagctac	aatttttaacc	aatcatctcc	tgctaattct	900
gttggttaaa	ttttccctca	tgctcgagaca	cgattattaa	atcaagatga	tgatgcagta	960
ggattattag	ccgttagaag	tgaaatgggtg	tttagtgggt	atgttggaca	aagcaatcaa	1020
gagggggcat	ggattaaaac	aggcgacttc	gcttatatta	aaaatcaaca	tttgttttta	1080
gtaggtagag	agagtgatcg	tattatagtt	gggggggatta	atgtatatcc	aacagctatt	1140
gaaagcttaa	ttatggatat	tgaaggcatt	gatgaggccc	ttgtcattgg	tataccacat	1200
gctaaatttg	gagaaatagc	gatattgctt	tattcaggta	aagtacaatt	gaattaccga	1260

caaattaaat	cttttttaat	gaaacatctt	tcaagacaag	aagttccatc	aaaattaaag	1320
aaaattgacc	atatgattta	tacagaatca	ggaaagattg	ctagaaaaga	gatgaaaaat	1380
aaatttatta	atggagagtt	ataa				1404

<210> 1520

<211> 198

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1520

gaacattgta	attccgattg	ccacaattct	cacaattcaa	aggtactttc	ttcacaatta	60
ttcaccttta	ctcattataa	taccaatata	ctatacataa	gtattgtatt	aaatgtcaaa	120
cttatgcgcc	acgctataat	ttcctcacca	tacagtatac	tattttgcata	ttatttttctt	180
attcaaaaact	tcttttaa					198

<210> 1521

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1521

cctataagta	ataaagctaa	aataatccat	gaaatttttaa	ataatcgtgt	gtctcgtata	60
gcatttttag	gttcaaaaat	acttgatata	tcaaagtgtt	tagggatgga	ttttctaaag	120
ttaa						123

<210> 1522

<211> 489

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1522

tcgatgagta	aattatttga	attaaaagat	agttaccaac	aagtttacga	ccttatttgca	60
gaacaagaag	atgaacaaat	tttaaaaagat	acgctagcaa	gtattaatga	tgctatcgaa	120
gataaagcag	atggatatgt	agcagttatt	aaatcttttag	aagcagataa	caatgctata	180
gatgaagaaa	taaaacgttt	aagacaacgt	aaaacttcta	atcaaaaacgg	cgtcaaacgt	240
ttaaaagaaa	gcttacagga	agttatggag	cagacaggta	aagaaaaagt	taaaactgcg	300
cttaattcgt	acagtatcgc	taacaatcca	cctagcttag	atgtcacaga	tgaaagtttg	360
atacctaaac	aatactacat	cgaacagaaa	ccaaagttag	acaaaaaaga	gttattgaaa	420
gctataaaaag	acgggtttaga	actcaaagga	gtagaactaa	aacaaaagtag	aagtttgagg	480
gtgagatag						489

<210> 1523

<211> 204

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1523

tttaaaatca	atcgactcaa	ttcatcatta	ttcattttct	taagtttttg	caagcgaatg	60
ataaaaaaga	ttaatcctat	taccaaccaa	attcctaaag	cgatgtatga	tggtatcgaa	120
agtgtgcag	gagaacctgg	aataagcaat	aaacataaga	acacaaaagga	tacaatcgat	180
cctataatac	caaaaatttt	ataa				204

<210> 1524

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1524
 atatcctcca aagttctgct tgcatacaacc tttaatatat taacattatt tggtactagt 60
 agtcaacaac ttatatattgc atttataaat aaaatacaaa gcacttcaaa atttcatagt 120
 aattattaca atatctataa tttgtag 147

<210> 1525
 <211> 426
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1525
 aagagtgtcc tattggctaa ggtaaatac ggtaattggg acttagtta ggaacttgag 60
 gagttcgaaa aagaaacgat tagatgggct aaaaaaggta tagctaagac aacgacaatt 120
 attcacaatt caatagtttag caacatgcct gttgacaccg gttatcttag agaaagtgtt 180
 tctatggact ttaagaaagg tggattaaca ggggttatta atattggtag tgaatacgca 240
 gtgtacgtca actatggcac aggtatatac gtgggttggtc cagggtgtag tctgtcaaaag 300
 aatatcccgt ggcgttataa agacgcagac ggctactggc acacaaccaaggacaacat 360
 gcacaacctt tttgggagcc tgccattgac gaaggtagag cgtttttcaa taagtatttt 420
 tcataa 426

<210> 1526
 <211> 954
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1526
 atggcgaaca acaaagacaa tccaaaaata accaaccaga atgacatcga caattacatc 60
 gacagacttg ttaatcaagc taataaagaa atcgaaactc tgtttgctaa acgtttgaaa 120
 gaaatcaaac agattattgc aaatatgtat gaaaaatacg atagagatga accacaagtg 180
 acgtggactg aattcaataa atacaacagg ctcaacaaag aacttaatcg tataggacaa 240
 atgttgtcac aagactatag agaggctcgt aaggctatca aacagtcgca acagaacatc 300
 tatatagaaa agtacatgat gagcctatct ttgtatgaag tagcaagtca aacgtctatg 360
 aactttgata taccaaccac acaaacgata cagacagcta tagaacaacc tatcgagttt 420
 attaagctgg tacctacatt acagaaacat cgtgatgata cattaaagcg tattcgtatg 480
 catatcacac aaggtattat gaggggcgag ggctactcta agatagctaa agcgttaaga 540
 gatgacttag ggatggcaaa ggcgcaatca gtaagagtag cacgtacaga aacaggacgt 600
 gcattgtcac aagcagggtt agatagtgc atggttagcta aagacaatgg actcgatatg 660
 aagaaacggt ggtattctac taaagatata cgcacacgtg atacacacag acacttagac 720
 ggcacttcag tcgatatcga agataacttt cattctagtg gttgtgtagg tcctgcacct 780
 aagttgtttg taggtgtagc tagtgcaaaa gagaacatca attgtcgttg taagcttctt 840
 tattacatag acgaagatga attaccaaca acgatgagaa cttaaagaaga tggcgctatt 900
 ccatttacta catatcgtga atggggagaaa gataaacgga aagggtggtg ttga 954

<210> 1527
 <211> 180
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1527
 ctgaagaaca agcaaatcaa aaattggggg aagcgtaata tggataaagt agtaatcgat 60
 ttatataaga aaaaattata cactgacgaa actttcaaaa agtttggttag agttgggttg 120
 attactccgg aacaatttaa agaaactaca ggtaaagatt acgaaccaca agttaaatag 180

<210> 1528
 <211> 243

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1528

aaggaggttaa	aatgaattc	gagagtaata	actaaagaaa	acaagaaaga	aatagctcat	60
agaatcaaac	aaataagatt	acaaagaaat	tttgatataa	acgaattcgc	tgaaatctta	120
tatgtttctc	ctttctctat	aaaacaatgg	gaagaaggca	aaagaattcc	caatatcaag	180
aaaataaaaat	taatagcatt	cgttttcaag	acaacacctg	aatggctatt	gtacggggag	240
tga						243

<210> 1529

<211> 336

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1529

aagagaataa	ataaaatcga	gtcaacgcaa	tgcgttggtc	ttttaattta	tctaaaagga	60
gatatgagta	tgaaaacaga	tgtaggttca	attgtaagaa	caatcgtatt	tatttttagct	120
tgggttaacc	aatttttagc	tacgaaacat	atttcaccta	ttccggtaga	cgaagtgact	180
atcagttcta	ttattactgg	tgcaatttct	ttgtggactt	ggtggaaaaa	caataatttc	240
tctcacgcag	cacaaaaagg	acaacaaaaa	ttgcatgaag	ttaaagcagg	tacagaaaac	300
acaaatggta	aagcaccaat	tggaggtaat	gattaa			336

<210> 1530

<211> 378

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1530

aggatggtaa	agattaaaaa	gaaagttgaa	atgacattac	cagaattgat	tgagtgggct	60
tggaagaatg	gtgttaaaga	aaaagcgttt	tatagcaata	ttgacagagg	ttctgtgtat	120
tttgacatgg	tgcaaacagt	gtcgatagag	tattcaatcg	ttgtagatga	aactttcaca	180
gtagaagttg	aagaagaagt	tacggaagaa	acaaagatac	cagaaatggt	ggaaatattt	240
gtaaatgggtg	gtggagttaa	acgggttgaa	aaatctatca	atgaactaaa	agatgatttt	300
agcaaaagaat	tttggttgaa	agatggagat	acaatgacac	tcattctgga	agatggcgaa	360
ttggtcgggtg	atgagtaa					378

<210> 1531

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1531

cctaaaccaa	acaataatgt	tgacacctatt	acaatagacg	ctgtacctac	tgtgaatttt	60
ctaattgcat	atttattgga	tttattttgct	ataggttttct	ttttagttag	taaattattt	120
ttttttaatc	ataaaaactc	cttatctttg	actattttcaa	tgtaa		165

<210> 1532

<211> 204

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1532

attttttacaa	agataaaaaat	attacagatg	ttttggcaga	tatttttacag	gaggggtaaa	60
accatgaaaa	attatgattt	gattattatt	ggttttggaa	aagcaggtaa	aacattagcg	120
gcacatgctg	ctagtcacgg	acaaaagggt	gcagtggtag	aacgatccac	aaagatgtat	180

ggcgggtacat gcattaatat ttaa

204

<210> 1533

<211> 1386

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1533

ttaatgacaa	ataaaaactag	aagtcaagcg	catgcttatt	tagacagggt	aaaaggttat	60
tgggtgggatt	tcgacggtgt	ttatggcgca	caatgttttg	atttagccaa	tcaatattgg	120
tactacgtaa	caggtcatat	tttaagtgg	atgtacgcta	aagatatacc	ttttgttaat	180
gatttttaacg	gatacgcgaa	tggtgtaaaa	aattataact	cttatattcc	taaaaaagg	240
acttttagttg	tttttcctta	cgaatatgg	aacggatgtg	gtcatgttgc	tattatagaa	300
agtgtctact	aaaattattt	ctatagtttg	gatcaaaatt	ggtatggcgg	ggcaagaaat	360
aatccgccag	aggttgctca	aacaatatac	cacgaatatc	accctgatat	gtattttgta	420
gaacctctgt	attctaaaga	aacaaaagta	agtaaaaatta	aagcaaaaac	aactaaacct	480
aaacctgtaa	aaaaagttaa	aaaaagaaaa	gtgatgatcg	ttgctggtca	tgggtataat	540
gaccttggtg	ctattggtaa	tgggtataac	gaacgtgatt	ttataagaaa	aaacattggt	600
gataatgtat	caaaatatatt	gaaagatgca	ggacatactg	ttggtatata	tggaaaaaag	660
caagatatgt	atcaggatac	agcctatgga	gtaagagtcg	gtaatcacag	agattatggc	720
ttatattggg	taaaatctca	aggatatgat	actgttattg	aatttcattt	agatagtgc	780
ggtcctaaag	ctacaggtgg	acatacaatc	attccagccg	gttatcctgc	taatataacg	840
gataaaaaca	tccaagcagc	actaaaacaa	agtgttggtg	ctataagagg	gataactcaa	900
cgtaacgact	tattaaactg	taatgttgct	aatgatattg	gtatagaata	tagacttggt	960
gaattggggg	tcattacttc	atataaagat	atgaagtata	ttaatgaaaa	tataaaacct	1020
ttcacaaagt	caatagcaag	cgatattaac	ggcaagccaa	ttggaggtag	aagtgcagg	1080
aaagttaaaa	gtgtaaaaaa	aacatgggat	tggaaaaggta	gattttatcc	gaacacaaca	1140
attaaagtta	gaaaaaaaacc	caacggcgaa	attgtagaaa	aaggttcttg	gttgtagcga	1200
aaagacgatt	gggtagatat	tggtcaatta	tacaaaagaca	ctaagaaaaa	attatggtgg	1260
ggtaaattca	aatatccaac	caatcctagt	tctggttatt	tttattgtgc	tttaggtgaa	1320
atcaccgaca	aacaagaacg	aataaaaaaa	gaaaagaaat	tatatggaaa	gataaagtgg	1380
cagtga						1386

<210> 1534

<211> 213

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1534

gttcatcccc	taataaacaa	tgacatttta	atagagtctg	atatagttgt	cacattgtgt	60
agtgatgcag	atgcaaactg	tccagtttta	cctaaaaacg	tcactaaaga	acattgggga	120
tttgatgatc	ctgctggtaa	agattgggtca	gaattttcaac	gtgtaagaga	tgagattaaa	180
gcagcgatcg	aaacatttgc	tcatagagtg	ttaa			213

<210> 1535

<211> 591

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1535

aagcagcaaa	acaatgtaga	gcagctattg	aaggtaaata	agatgagtga	atttaataat	60
tatcgtctta	ttcttggaaga	gttagattct	actttatctc	aagtagataa	tacagagtat	120
gaacgttttg	ctaagtatgt	tatagggtgca	gatcgcatat	ttacagctgg	taaaggctgt	180
tcaggttttg	ttgctaatag	ttttgcaatg	cgcttaaatc	aattaggtaa	aaatgcctac	240
gtttagagtg	agtcaacaac	accttcaatt	aaagaacatg	atttgtttat	tattattttca	300
ggttcagggt	ctacagaaca	tttaagatta	ttagctgaaa	aagcacaatc	tgagggtgca	360

aaaattgtct	tattaactac	aaatgcggaa	tcgccaatcg	gtaatcttgc	agagacgggt	420
gttgaattgc	ctgcaggtac	taaacatgat	gttgagggtt	cgaacaacc	acttggtagt	480
ttatttgaac	aggcttcact	tatattctta	gatagtgttg	tattaccttt	aatggatgca	540
tttcacatta	gtgaaaaaac	aatgcaagag	aatcatgcta	atttagaata	a	591

<210> 1536

<211> 696

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1536

atggctaata	aaggtaaaaa	gtatcaagaa	gcagctagta	aagttgaccg	caactcaatac	60
tatagtgttg	aagaagcaat	caaattagct	aaagaaacta	gcgttgctaa	tttcgacgct	120
tctgttgaag	ttgcattccg	tttaggaatt	gatacacgta	aaaatgacca	acaaatccgt	180
ggtgcagtag	tattaccaca	cggtagctgt	aaatcacaa	gtgtactcgt	tttcgctaaa	240
ggcgataaaa	tcactgaagc	tgaagaagca	ggtgcagatt	atgtaggtga	agcagattac	300
gtacaaaaaa	tccaacaagg	ttggtttgat	ttcgacgtag	ttgtagctac	acctgatatg	360
atgggtgaag	ttggtaaaact	tggtcgagta	ttaggaccta	aaggtttaat	gcctaaccct	420
aaaactggca	ctgtaacaat	ggatgttaaa	aaagcagttg	aagaaatcaa	agctggtgaag	480
gtagaatacc	gtgctgaaaa	agcaggtatt	gtacatgcgt	caattggtga	agtgtcattc	540
gatgaagaaa	aattagttga	taacttcaga	actttacaag	atgtattagc	gaaagctaaa	600
ccagcttctg	ctaagggtac	ttacttcaaa	tctgttgctg	ttacaacaac	aatgggtcct	660
ggagtaaaa	ttgatacttc	atctttcaaa	ctataa			696

<210> 1537

<211> 2793

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1537

ttaaaaaaa	ataatttact	aactaaaaag	aaacctatag	caaataaatc	caataaatat	60
gcaattagaa	aattcacagt	aggtacagcg	tctattgtaa	taggtgcaac	attattgttt	120
ggtttaggtc	ataatgagcg	caaagctgag	gagaatacag	tacaagacgt	taaagattcg	180
aatatggatg	atgaattatc	agatagcaat	gatcagttca	gtaatgaaga	aaagaatgat	240
gtaatcaata	atagtcagtc	aataaacacc	gatgatgata	accaaataaa	aaaagaagaa	300
acgaatagca	acgatgccat	agaaaatcgc	tctaaagata	taacacagtc	aacaacaaat	360
gtagatgaaa	acgaagcaac	attttttaca	aagaccctc	aagataatac	tcagcttaaa	420
gaagaagtgg	taaaagaacc	ctcatcagtc	gaatcctcaa	attcatcaat	ggatactgcc	480
caacaaccat	ctcatacaac	aataaatagt	gaagcatcta	ttcaaacaag	tgataatgaa	540
gaaaattccc	gcgtatcaga	ttttgctaac	tctaaaataa	tagagagtaa	caactgaatcc	600
aataaagaag	agaatactat	agagcaacct	aacaaagtaa	gagaagattc	aataacaagt	660
caaccgtcta	gctataaaaa	tatagatgaa	aaaattttcaa	atcaagatga	gttattaaat	720
ttaccaataa	atgaatatga	aaataagggt	agaccgttat	ctacaacatc	tgcccaacca	780
tcgagtaagc	gtgtaaccgt	aaatcaatta	gcggcagaac	aaggttcgaa	tggttaatcat	840
ttaattaaag	ttactgatca	aagtattact	gaaggatatg	atgatatgta	tggtattatt	900
aaagcacatg	atgctgaaaa	cttaatctat	gatgtaactt	ttgaagtaga	tgataaggtg	960
aaatctggtg	atacgatgac	agtgaatata	gataagaata	cagttccatc	agatttaacc	1020
gatagttttg	caataccaaa	aataaaaagt	aattctggag	aatcatcgc	tacaggtact	1080
tatgacaaca	caaataaaca	aattacctac	acttttacag	attatgtaga	taaataatgaa	1140
aataattaaag	cgcaccttaa	attaacatca	tacattgata	aatcaaaggt	tccaaataat	1200
aacactaagt	tagatgtaga	atataagacg	gccctttcat	cagtaaataa	aacaattacg	1260
gttgaatatc	aaaaacctaa	cgaaaaatcg	actgctaacc	ttcaaagtat	gttcacaaac	1320
atagatacga	aaaaccatac	agttgagcaa	acgattttata	ttaaccctct	tcgttattca	1380
gccaaagaaa	caaagttaaa	tatttcaggg	aatggcgatg	aaggttcaac	aattatcgac	1440
gatagtacaa	tcattaaagt	ttataagggt	ggagataatc	aaaattttacc	agatagtaac	1500
agaattttatg	attacagtga	atatgaagat	gtcacaaatg	atgattatgc	ccaattagga	1560

```
<210> 1538
<211> 300
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1538
tttatgaaaa aaataataat cactggagca cttgggtcaaa ttggtactga attagttatt 60
aagtgtagag aaagatatgg aactgaaaa gtattagcta ctgatataag aaagccagaa 120
ccacactctc cagttaaaaa cggtcctttt gaaatcttag atgtttacaga tagaaatcgt 180
ttatttgaaa cagtgagata ttccaatgct gatacaccta tgcatatggc tgcactgctt 240
tctgtctacag cggaaaaaqa accactagt ttgcctqqgatt tqaatatqqq qqacttataa 300
```

```
<210> 1540
<211> 222
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1540
ggtaaagaaaa agtctat tttt agttccaagt ctacttttaa agaagcta at tttcgatgag 60
aacacaaaatt taattacgga aaaaataggt gatgataata acataacttg taacttaata 120
aaggtagtgt tttacttata ctgtatacat aataaaatta atatctat ttt tgaatattta 180
gaaaattcat tgaatagtag aatcacgatt gatataattt ag 222
```

tctaaattga aggaggtagg ctccttgatt gatgtaaata atttccatta tatgaaaata 60

ggattagctt	cacctgaaaa	aattcgctct	tggtcttatg	gtgaagttaa	gaaacctgaa	120
acaataaatt	accgtacact	taagcctgaa	aaagatggtc	tattctgtga	aagaattttc	180
ggacctacta	aagattggga	atgtagtgtg	ggtaagtaca	aacgtgtacg	ctacaaaggt	240
atggtatgtg	atagatgtgg	cgttgaagta	acgaaatcaa	aagtgcgtcg	tgaaagaatg	300
ggtcataattg	aattagcagc	accggtatct	cacatttggt	atttcaaagg	aattccaagt	360
cgtatggggc	tattattaga	tatgtctcct	agagcattag	aagaagtaat	atacttcgct	420
tcatatggtg	tagttgatcc	aggaccaact	ggacttgaaa	agaaaacatt	attatctgaa	480
gctgaattca	gagaatatta	tgacaagtac	ccaaatcaat	ttgttgccaa	aatgggtgca	540
gaaggattta	aagacctatt	agaagaaatt	gatttagatg	aagaattaaa	agagttacgt	600
gatgagcttg	aatctgcaac	aggtcaaaga	ttaacacgtg	cgattaaacg	tttagaggta	660
gttgagtcac	ttagaaattc	tgggaataat	ccttcttgga	tgattttaga	tgtattacct	720
attataccac	ctgaaattcg	tccgatgggt	caattagacg	gtggacgttt	cgctacaagt	780
gattttaaag	acttgtatcg	tcgtgttatc	aaccgtaaca	accgtttgaa	acgtttatta	840
gaccttgagg	caccaggtat	catcgttcaa	aatgaaaaac	gtatgttaca	agaagcagtc	900
gatgctttta	ttgacaatgg	tcgtcgtggg	cgccctgtaa	caggaccagg	taaccgtcca	960
ttgaaatctc	tttcacatat	gcttaaagggt	aagcaaggac	gtttccgtca	aaacttacta	1020
ggtaaacgtg	ttgactattc	aggacgttca	gttatcgtag	ttggaccaag	cttgaaaatg	1080
tatcaatgtg	gtttaccaaa	agaaatggcg	cttgaattat	ttaaaccatt	cgttatgaaa	1140
gagttagttc	aacgtgaaat	tgctacaaac	attaaaaatg	ctaaaagtaa	aattgaacgt	1200
atggacgatg	aagtttggga	tgtgcttgaa	gatgttataa	ctgagcatcc	agtactatta	1260
aaccgtgctc	caacattaca	cagattaggt	attcaggcat	ttgaacctac	tctagtagaa	1320
ggtcgtgcaa	ttcgcccttca	ccctcttggt	acaactgctt	ataatgcaga	ctttgatggg	1380
gaccaaattg	ctgttcacgt	tccattatca	aaagaagctc	aagctgaagc	acgtatgctt	1440
atgcttgtag	cacaaaacat	cctaaaccct	aaagatggta	agccggttgt	aacaccatca	1500
caagatatgg	ttttaggtaa	ctattaccta	acattagagc	gaaaagatgc	cgtgaatact	1560
ggtgcaatct	ttaacgatac	taatgaggtt	ttaaaagctt	atgcaaatgg	ttatgtacat	1620
ctacacactc	gtattgggtg	tcatgctaata	tcattcaata	atccaacgtt	tactgatgag	1680
caaaatagca	aaatttttagc	tacatcagta	ggtaaaaatta	ttttcaatga	aattattcct	1740
gattcatttg	catacatcaa	tgaaccaagt	caagctaacc	tagaaagaac	gacacctgat	1800
aaatactttg	ttgatccctac	gcaattaggt	gaaggtggac	taaaagaata	ctttgataat	1860
gcagaactta	ttgaaccttt	caacaaaaag	ttcttaggaa	atatcatcgc	agaagtattc	1920
aatagattta	gcattactga	tacttcaatg	atgcttgata	gaatgaaaga	tttaggattc	1980
aaattctcat	ctaaagctgg	tattactgtt	ggtgtttctg	acattgttgt	acttccagat	2040
aaacaagaca	ttttagatga	acatgaaaaa	ttagttagaac	gtgtgactaa	acaatataat	2100
cgtggtttta	tactgaaga	cgagcggttac	aatgcggttg	tagaaaatttg	gactgacgca	2160
aaagaccaaa	ttcaaggcga	attaatgcag	tctcttgaga	aaactaacc	aatattcatg	2220
atgagtgatt	ctgggtgccc	tggtaaatgca	tcaaaacttca	ctcaattagc	tggtatgcgt	2280
ggtttaatgg	cagcaccatc	tggtaagatt	atagaattac	caatcacatc	ttcattccgt	2340
gaaggtttaa	cggtattaga	atactttatt	tctacacacg	gtgcgcgtaa	aggctctgcc	2400
gatacagcac	ttaaaacagc	tgactctggt	taccttactc	gtcgtcttgt	tgatgtagca	2460
caagatgtta	tcgttcgtga	agaagattgt	ggtacagacc	gtgggtttatt	agtttctgat	2520
ataaaagaag	gaactgaaat	gattgaacca	tttatcgaac	gtatcgaagg	tcgttattct	2580
aaagaaacaa	ttcgccatcc	tgaacacagac	gaagtaatta	ttcgtccaga	cgaattaata	2640
acaccagata	ttgcaaaaaca	aatcactgat	gcaggatttg	agcaaatgta	tatacgctca	2700
gcattttacat	gtaacacacg	tcatggtgta	tgtgaaaaat	gttatggtaa	aaaccttgct	2760
actggtgaaa	aagttgaagt	gggtgaagca	gttggtacaa	ttgccgctca	atctatcggt	2820
gaaccaggta	cccaacttac	aatgcgtaca	ttccacactg	gtggggtagc	aggaagtgc	2880
atcactcaag	gtcttctctg	tatccaagaa	atctttgagg	cacgtaatcc	aaaaggtcaa	2940
gctgtgatta	ctgaaatcga	agggtgagtt	gatgatatta	aattagcaaa	agatcgccaa	3000
caagaaataa	ttgttaaagg	tgctaagtga	actagatctt	atctagcatc	aggtacttca	3060
agacttaaag	ttgaaatagg	tcaatctgtt	gaacgtgggtg	aagtttctaac	agaaggatca	3120
attgaacctta	aaaactattt	atctgtagca	ggcctaaatg	caactgaaag	ttacctatta	3180
aaagaagtac	aaaaagttta	ccgtatgcaa	ggtgttgaaa	ttgacgacaa	acacgttgaa	3240
gttatggtaa	gacaaatggt	acgtaaagtt	cgcatcattg	aggctgggtga	cactaaatta	3300
ttaccagggt	cattagttga	tattcataac	tttactgacg	ctaacagaga	tgcatcctaaa	3360
catcgtaaac	gtccagctac	agctaaacca	gtattacttg	gtattactaa	agcttctctg	3420

gaaactgaaa	gcttcttatac	agcagcttca	ttccaagaaa	caacacgtgt	gcttactgat	3480
gcagctatta	aaggtaaacg	tgatgattta	cttggcttta	aagagaatgt	tattattggg	3540
aagttaattc	ctgctggtag	tggtatgaga	cgttacagtg	atattcaata	cgataaagct	3600
actgcaccag	taacagaaac	aagtgaagaa	gttgaaacga	tagaataa		3648

<210> 1545

<211> 657

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1545

aaacgaatga	aatgggtcaga	ggtattttcat	gatataacaa	cgcgccatga	ttttcaggcg	60
atgcatgact	ttttagaaaa	agaatatacg	actcaaaccg	tctatccaga	taaacaaaaat	120
atctatcaag	catttgattt	aacgcçgttt	gaagatatca	aggttggtat	tttagggcaa	180
gattccttatac	acggtcctaa	tcaagcacat	ggttttagcat	tttcagtga	acctcatgct	240
aaattttccac	catctttaag	aaatatgtat	caagaactag	aaaatgatata	aggggtgtcat	300
agaacttcgc	ctcattttaca	agactgggca	agagaagggtg	tcttggttatt	aaatacggta	360
ttgactgttc	gacaagggtga	agcacattca	catcgaaata	ttggatggga	aacattcacg	420
gatgaaatca	tacaagctgt	ttctaattat	cgtgagcatg	ttgtttttat	tctgtgggga	480
agaccggctc	aacaaaaggga	acgatttcatt	gatacatcta	aacacttaata	cattaaatcg	540
ccacatccta	gtccactatc	ggctttttaga	ggattttttg	gttctaaacc	ttattcaact	600
acaaataact	atttaaaatc	taaaggga	acaccagttc	agtgggtgtga	aagtttag	657

<210> 1546

<211> 228

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1546

acgatgatga	aaatgacaac	tagcacatta	gaattatcct	caactatcaa	ccaacggttac	60
aaatacaaca	cacaaggcaa	gacacctacc	cagatacaac	aggaattacg	acagataggt	120
gttaaaggct	ttgtgggttaa	agtagcagga	agcagagtga	cgatgaaagt	tgagaaagaa	180
aatataagaa	agaataggga	gtgtatgagg	aatggcgagaa	gtaactaa		228

<210> 1547

<211> 1383

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1547

gggggtgatga	attatgaacg	tagctatttta	cgttcgtgtc	aggtccgtac	attagaacaa	60
aaagaagtgg	gttattctat	tgaagaacaa	gaaagaaagc	tcaaatacatt	ttgcgagata	120
aacgactgga	gtgtatcaga	cgtattttatc	gacgctgggt	tctctggcgc	taagcgtgac	180
agaccggaat	tacaacgtat	gatgaatgat	attaaacgggt	ttgatttagt	tttagtgtat	240
aagtttagaca	ggcttacacg	taatgtgçgt	gatctacttg	atttatttaga	ggtattcgaa	300
cagaataacg	tagcattcag	aagtgtact	gaagtttatg	atacatctac	agctatgggt	360
agactgtttg	ttacgttagt	tgggtgctatg	gcagagtggg	aaagagaaac	cattagagag	420
cgtgttatga	tgggtaaacg	cgcagcgatt	aaacaaggta	tgatactcac	accaccaccc	480
ttttattatg	atcgtgtaga	taacacttac	attcctaattg	attataaaaa	agtagtttta	540
tgggcatatg	acgaagtgtat	gaaaggtaaat	agttcaaaaag	ctatagctag	aaaattaaac	600
gattcgagata	taccacctcc	taatggcaaa	aggtgggaag	atagaacaat	aacgagagcg	660
ctaagaaacc	ctataacaag	aggtcattat	acttggggag	atgtattttat	agaaaactct	720
cacgagccta	ttattaccga	agaaatgtat	caacaaataa	aagaaaggct	agaagaacga	780
atcaatacta	aaatagtcag	tcacgtatca	gtgttcagag	gtaaattttat	ttgcccgaga	840
tgtgggtggca	cattaacaat	gaacacagca	acaagaaaga	gaaagaaagg	gtatgttact	900
tataaaacat	attattgcaa	cacatgtaag	actaaaaaac	aaagtttcg	tttttcagag	960

aatgaagcat	tgagagtgtt	tcgtgattac	ctatctaaac	tagacttaga	taaatatgaa	1020
gtaaagacaa	aacaaaaaga	cgatgtcggt	actattgata	tagacaagat	catggaacaa	1080
cgtaaaaggt	atcataaatt	atatgctaaa	gggttaatgc	aagaagaaga	attatttgaa	1140
ttgattaaag	aaacagacga	aacaatagca	gaatatgaaa	agcaaaaaga	attagtaccc	1200
agaaaatcac	tagatataga	taagataaaa	aaatttaaaa	atgcattatt	ggaatcatgg	1260
aaaatattct	cgttggaaga	taaagcagat	tttattaaaa	tggctattaa	atctattgac	1320
atagattatg	taaaacttaa	aaacaggcat	tctatcaaaa	taaatgatat	agaattttat	1380
taa						1383

<210> 1548

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1548

ataattgtga	agaaaagtacc	tttgaattgt	gagaattgtg	gcaatcggaa	ttacaatggt	60
cctaaaaagg	aaggctcagc	aacgagactt	actttaaaaa	aatactgtcc	aagatgtaac	120
gcgcatacag	ttcataaaga	atcgaaataa				150

<210> 1549

<211> 183

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1549

agaaaagggtga	aattcatgat	tactgtatta	gtcattacta	tattttttat	tacagtaact	60
ttaataattt	ggcaacccaaa	aggattagat	atagggattt	ctgcagtcac	cggcgcgctt	120
ttagctatcg	ttactggagt	agtgagtgtc	tcagatatat	tagaagtgtac	aagtatagtt	180
taa						183

<210> 1550

<211> 861

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1550

aagataaaga	ataataaatg	gaggatggaa	actatgactg	aattaaatac	taaagaaatg	60
aaattagacg	cactattgaa	agacatgcag	agtgtagtaa	ttgccttctc	aggtggagta	120
gatagtagct	tgttactgaa	aaaagcgatt	gatatttttag	gtgttaacta	tgtaaaccct	180
gttgtagtaa	aatcagaatt	atttagaaat	gaagagtgtg	aactagcgct	taaacttgga	240
caaagtctag	gtgttgaaagt	attagaaaact	gaaatgtctg	aacttcaaga	tgcgaatatc	300
gttaaaaaata	cgccgtgaaag	ttggtactat	agcaagcgct	tgatgtatag	tcaacttgag	360
aatattaaga	ataaactagg	atttaattat	gtgctagatg	gtatgattat	ggatgactta	420
gatgattttc	gtcccggatt	aaaagcaaga	gacgactttg	gtgttcgtag	cgtttttacaa	480
gaagcaaaac	tatataaatc	tgaagttaga	gaattaagtc	atcaacatga	cttgccctgta	540
tggataaaac	cagccttatg	tagtctagca	tcaagaatac	cttatgggtga	ggaattaaagt	600
tttacaaaag	ttaacaagggt	caacgaagca	gaaaaattca	ttttaagcct	aggtattaac	660
cacgtacgag	tacgctatca	tcacaacata	gcacgcattg	aagtaacaga	agatcaatta	720
aataatcttc	ttaaattgaa	agacagtatc	atattacatt	tgaagaagatt	aggatttgac	780
tatgtaacaa	tggattttaga	aggctatcgt	acaggtagta	tgaatgaaat	cattgatatac	840
aaatctacaa	gtttttaaata	a				861

<210> 1551

<211> 495

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1551

aaaaaggaga	aatgtagaat	gaaagaaccg	ccgcataata	gacttacatt	taaagagagt	60
atgacagaag	gcaaatatct	gacgacaata	actaaagaag	ataaaaattcg	ttataaaaaa	120
ttatctgttg	aagaaaaaag	aaaagtatta	aatgatttca	acgcttctac	accgcaaaaag	180
gacgacaaaag	ttagcttatt	cgatttatatg	aaacgcacta	tggttaaaaca	tggttttagac	240
gaagtgactt	ctattacaga	aaatgctgtt	ttaaaaaacg	aaccaggcaa	acatatcgac	300
agttttatga	cgagattgag	tagtttttca	acaacaaaag	atggaacaac	tgttttcaca	360
tatgagttaa	tcaatcaaaa	ctttgttgtt	ataaaaaatat	tagatgaaca	actgaaacaa	420
aataaaaaaa	taatagaaca	aaataatgaa	atcatcagtt	tactcaaaca	aatagctaac	480
agaggagaaa	tgtag					495

<210> 1552

<211> 903

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1552

aataagtgga	aacgagggtca	actaatgata	aagctaatag	caactgatat	ggatggaaca	60
ttacttaacg	ctgggtcatga	aatcaccact	atgaatcaag	aagcgataaa	atttgcgcaa	120
gcgaacggca	ttacagtagt	tattgcaact	ggtagagcat	tttatgaggc	acaaacacct	180
gttgctgaaa	cagacttaaa	agtaccttac	atatgtttga	atgggtgcaga	agttcgtgat	240
gaatcattta	atataatgag	tacatcgcac	cttaatcatg	atttagtaca	caaaattact	300
acagcactta	aaaataatca	tatttattat	caaatttaca	caaaccgtgg	catatataca	360
gaagatccta	aacgtgattt	agcaatctat	atagatatattg	cagaacgtgc	gggtcaaaaa	420
gcagatgtag	acaagatacg	aaataatata	caaaaaacgca	tagataacgg	tactttaaaa	480
gttgtagata	attatgattc	aattgaagat	attcctggag	aacttattat	gaagggtgta	540
gcttttgatg	cagattttaag	taaaatcgac	caagtaggtc	aagcgttagc	atcatcacca	600
aatttagcag	tatcttcatc	atcaagaggt	aatctagaaa	tcactcattc	aaacgctcaa	660
aaaggcattg	cottatcagc	tattgctcat	caattgggta	tagatttaac	agatgtgata	720
gcaataggag	ataattttaa	tgataatttca	atgctagaac	gtgtaggtta	tccagtagca	780
atgaataatg	ctacagacga	agttaaacat	attgctaaat	atgtcacaga	caccaatgaa	840
aatagtggag	ttggaaaagc	aatcatgaaa	atattaaaag	aagaaaataa	tttagaggtg	900
ttaa						903

<210> 1553

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1553

ttgagggtgga	aaatttttaa	aacttttagta	aaaaatttaa	cgatgtttac	aaaattgtca	60
tttaaggtaa	atataatttca	tgattttgat	aactctttta	aagagtttta	taatattaaa	120
gtgttgtga						129

<210> 1554

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1554

aatcaatttg	aaatattcca	cttaaatata	gtacctaaat	tcgtacgata	cgtttcacat	60
gaaaccctta	ttctaacaaa	aataatctat	aaaatttcag	tcaacaaatt	tcgcaaaaac	120
aattcttcct	ga					132

<210> 1555

<211> 147
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1555
 ctatcgtctg atgaaccact accgttacca ctattaccac aagcacttag cactatggct 60
 aaggctagtg tggctagtag tcctaagaat ttcgaactac gtcgttttaa cataacgtgt 120
 ttcccccttt ttaatatag tctctaa 147

<210> 1556
 <211> 498
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1556
 agaatgactg aaaatacaat caatcctatt actacattag aattcaacgg agaagaagta 60
 gaagcaaaaag ctactttctt atttgataaa actgctaaaa agtttgctaa agatgagcaa 120
 gataaaaacg gtaaaaactac taaagtatca ggttttaatg ctatttataa cggtatttta 180
 gaacgtgata ctaatgcaat tgcagatttt tgggaatgtg caacagctta tttaaataag 240
 aaagctccta cacgtgagca aattgaaact tctttaatgc agtttatcga taaaaatggc 300
 gacacgcttg aattactaca aggcgcttta gacgtaatga ataatagtgg ttttttcaaa 360
 caaaaatcac gtcaattctg gacgcaaag aacatagcac cgtctatggc aaaagaggaa 420
 gagaaagagt ctacgaagaa cggatcagag ttcatagaaga acaactacaa agaaatcatg 480
 ggcgagctac cttactag 498

<210> 1557
 <211> 261
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1557
 atgtctaatag aaaaagttgc acgctttaac aaacaacaat atgtagttgg tcttaaagaa 60
 acgcttaaaag cgtaaagaa aggtcaagtt acatcattga ttattgctca agacgttgaa 120
 gttcatttgc taactcgcgt gttaagctat atcaatcata aaaatatacc agtatcattt 180
 ttttctagcc aacgtgcgtt aggaaaatat gtagggtatta atgttaatgc gacaatagtt 240
 gcattaataa gtgagaatta g 261

<210> 1558
 <211> 1221
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1558
 aacaataatg atatactaata atcaataatt aagatggaag aagtgataca tgtgtttgat 60
 tggtttcaat tagcaagtaa taaagaaaag agaatggtgc aattacgacg atatttgcac 120
 caatacccag aactttcttt tgaggaaaaa cgtacgcatg attttattgt aaatcaattg 180
 agccaattag catgcacat agaaacacca gttggacgta atggtataaa agcaactttt 240
 aaaggatctg attcaaatgg accaacgatt gcattacgag cagatttcga tgcactacct 300
 gttcaagaat taaatgatgt accctatcgt tcaaaaaata aagggtgcat gcatgcttgt 360
 ggacatgacg gacatacagc tattttgctt ggagtagctg aaattgttca tgagcatcgt 420
 catttattga aaggtaattg tgtttttata ttccaatatg gtgaggaaat tatgccaggt 480
 ggttctcaag agatgattga tgatggctgt ctacagaatg tcgataaaat atatggcaca 540
 cacttatgga gtggttatcc atctgggaca atctattcta gacctggagc aataatggct 600
 tcaccagatg aatttagtgt gactatatat ggaaaagggtg gtcacggtgc aaaaccacac 660
 gaaacaatag accctattgt cattatggct gagtttattt taagtgccca aaaaataatt 720
 tctcgaacaa ttgatccagt aaaggaagct gttcttactt tcggaatgat tcaagcagga 780

```
<210> 1559
<211> 498
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 1560
<211> 564
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 1561
<211> 135
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 1562
<211> 363
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

<400> 1562
aaccatttag acgtttacgt tggactgggt atcatgttta atccattaga cgagtttcct 60
catacaatcg aattaggctc aagagaagtt gtaggagagt atccacgtga acaagagcgc 120
ttaagagcgc aaaaaacaat acaagggttt atggatacgc ctacttcac tgaacaacta 180
aagttccatc aaatgaacca atcatacgac agaaacctat atacgccgta cagcctgcc 240
ataactaaca caaatattatt caaatacaac ggtaaaaactt acgaagtagt aggagaacct 300
gtcgatcaag gtggacaaca agaaatcaat ctactcgggt tgaaagagtg tcctattggc 360
taa 363

<210> 1563
<211> 210
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1563
aaagtcata agtgtggagg tcttatgatg gctaaaaaag aaagtttctt taaaggcggt 60
aagtcagaaa tggaaaagac gagttggcca actaaggaag aattatttaa atatacaata 120
atagttgtat caacagtgat attcttctta gtctttttct atgccttaga cataggaatt 180
aatgcattaa aacaattatt tttagggttag 210

<210> 1564
<211> 882
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1564
aacatgacag aatttgactt atccactaga gagggtcggt ggaaacattt cggttctggt 60
gaccctgtca aaggtacgaa accaactact aaaaatgaaa tgaccgattt acaaagtact 120
cataaaaatt tcttatttga aatagaggaa gtaggcatta aaaatttaac ttatccagtt 180
ttaattgatc agtaccaaac agctgggtta tttagttttt caacgagttt aaataaaaat 240
gaaaaaggca ttaatatgag tcgcatatta gaaagcggtg aaaaacatta tgataatggc 300
attgaacttg aatttaacac actacatcaa ttgttgcgta ctctacaaga taaaatgaat 360
caaatgctg cagggtgttg tgtgtcaggt aaatggttct ttgatcggtt tagtcctgtg 420
actaatatta agctgtagg ccacgcagat gttacttatg gtttggttat tgaaaatcat 480
accgttacac gcaaagaatt aactattcaa gccaaagtaa caacactatg tccttgctca 540
aaagaaatta gtgaatatcc cgcacataat caacgtggta tcgttacagt taaagcatat 600
ttagataaaa ataattgatg catcgatgat tataaagata aaattttaga cgctatggaa 660
gccaacgcta gttctatctt atatccaatc ttaaaacgct ctgatgaaaa acgagtaaca 720
gaacgcgctt atgaaaatcc acgatttggt gaagatttaa ttcgactaat tgcagctgac 780
ttagttgaat ttgactggat tgaagggttc gatattgaat gtcgtaatga agagtctatc 840
caccagcatg atgctttcgc acgtctgaaa tatcgcaaat aa 882

<210> 1565
<211> 330
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1565
ggaatggcag aagtaactaa ggaacaatta ttagaattca ttagaaacaa tgagttagat 60
ttagacgaaa gctatccacg tagtgattgg tggagttta gaaatgaacg tgacagttta 120
cgtaagcaac gtgatgaact catcaatgat atggcagaaa cgaaaaggaa agcagaggcg 180
tttgatgaga tagtaaaagt tttagctagt atctcaaaag agatagtgga atatccaggc 240
gataatgata aacaaaaaga gggtatctac aaaagatatg atgatttatt tgaacctatg 300
aaattattgg aggtaaacga tgaaagataa 330

<210> 1566
 <211> 252
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1566
 tttctacaag aaaacgcaga ggtttttatgg atgaaagttt atgagtatca gcaactttta 60
 ggtttttatgt atcgagagga ttataaagaa gatccaatca tagccaaaat attaatcgag 120
 tctgggtggg cagttaaaag gctgcttgat actggaacca ttaaaccctt tgacgattat 180
 gaagaagtga aagagttaat catgaatgaa acgaagtgga ggcaaccaga tgggacttat 240
 cgacggactt aa 252

<210> 1567
 <211> 552
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1567
 atgactaaag aactagaaat taaattatta acagaaaatg cgactatgcc gaagagagat 60
 agattagatg ctgggtacga tatctattcg gcagaaacag taatacttga gcctcaagag 120
 aaagcaacga ttagaacaga cattgctgtg aacattccag aggggtatgt agggctatta 180
 acgtcaagaa gtggtgtaag tagtaaaaca catttagtga ttgaaacagg caagatagac 240
 gcaggttttc aaggtaatat gaagattaat attaagaatg atattgaagt agtagatgca 300
 gatgaattta tctataaaga tataaaaaat gaaataatcg atgacggaag ctttaacgaa 360
 ccaattgaag agcaaagctc taatccgcta gatattttta aaccaagaaa cacaagttat 420
 gtcattaaaa aaggcgacaa actcgcacaa ctcgttatcg tacctatttg gacaccagag 480
 ttaaaagaaa tagaggagtt tagcagtggg tcagaaagag gagagcaagg ctttgatca 540
 acaggattct aa 552

<210> 1568
 <211> 252
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1568
 acgatgaaag ataaagatta taaaagttta tggataaagt tgaaagagaa gaaattaaaa 60
 gaatatgtgg aagtacatcg cttagtaaat caaattataa caccatacaa tcaatatcat 120
 ttatttgaga tagctaacga aatggtaagt gaaaacgaat taaagcgaga tttaaaatat 180
 atggaccaac tagacggaac gcatgagttc caaaatttat taagtgattt ggaggcttgc 240
 aatggacaat ag 252

<210> 1569
 <211> 627
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1569
 atgactgaag aaacattatt taatcaatta aatcagaaaag atgtaaatga tcatgtagaa 60
 aagaaaaatg gtttaaccta cctagcatgg tcatacgctc atcaagaatt aaagaagata 120
 gacagcaact acagtattaa aacacatgaa tttgtacacc ctgatgtacc actagataac 180
 tattttgtac cttatttagc tactccagag ggttacttcg tacaagtgtc agtaactgta 240
 aaaggacaaa ctgaaacaga atggcttcca gtattggatt ttagaaacaa atcttttagca 300
 aagggtagcg cgacaacggt cgatatatta aaagctcaaa aacgttggtt cgttaaagct 360
 gcagcattac atggtctagg cctttatata tataacgggtg aagaagttcc aagtgtcaac 420
 gacaatgaca ttacagaatt agaagaacgt atcaaccagt ttgttaacttt atctcaagaa 480
 aaaggtagag acgcaacgct agacaaaaca atgcgttggt taggtattca aaacattaac 540

aaagttacta	aaaaagatat	agcaaagtca	catcaaaaac	tagatgcagg	actaaaacaa	600
ttagataagg	agaattcgaa	tgactaa				627

<210> 1570
 <211> 639
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1570						
atttcattgg	aactacaatt	agccattgat	ttattaaata	aagaagaagc	agcaaaatta	60
gctcaaaaag	ttgaagaata	tgtagatatt	gttgaaattg	gtacgccaat	tgtaattaat	120
gaagggttac	ctgcagttca	acattttaa	gaaaatatta	ataatgctaa	agtattagct	180
gacttgaaaa	ttatggatgc	agcagattac	gaagtgcagc	aagcagtaaa	atatggtgca	240
gatatgttta	caatttttagg	tggtgctgaa	gatgcttcaa	ttaaagcagc	agttgaagaa	300
gcgcataaac	atggaaaagc	attgcttggt	gatatgatag	cagtgcaaaa	cttagaacia	360
cgtgctaaag	aactagatga	gatgggtgca	gactatatcg	cagttcatac	aggttacgac	420
ttacaagctg	aaggaaaatc	tccatttagac	agcttgcgta	cagttaaatc	tgttatcaaa	480
aactctaagg	ttgcagtagc	aggtggtatt	aaaccagata	ctatcaaaga	tattgttgct	540
gaagatccag	atttagttat	tggtggtggc	ggtattgcga	atgctgacga	tcctgtagaa	600
gcagcaaaac	aatgtagagc	agctattgaa	ggtaaataa			639

<210> 1571
 <211> 351
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1571						
tttattcagg	agatacttaa	aatgagaaat	aatgatgaaa	taatcacaat	aattaaatca	60
gctatgaaag	aacaagatat	gtcacttagt	gaattagctc	gtcgtgtagg	agttgctaaa	120
tctgctgtat	cacgttat	aaacttaact	agagagtttc	cgttaaatcg	tacagaagat	180
tttgcaaaaag	cacttagtat	cagtacagaa	tacttacttg	gttttgacaa	aagtgaacia	240
caagatgaac	aaccaaaca	tcgtgcagca	catcttgaag	gggaattgac	agatgaagaa	300
tggcaacgtg	tgctagatta	tcgagattat	ataagaagca	aacgcaaata	a	351

<210> 1572
 <211> 504
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1572						
ctaacagagg	agaaatgtag	aatgaaaaag	gttctttttt	taatttttgc	tagtttatta	60
gtattagggtg	catgtggaca	agatgaggac	aaaaacaaa	aagatgatgc	taaaaaggtt	120
gaagttaaaa	agacgaaaga	aaacaaaaaa	gataaacaaa	gtcaatctaa	agaacaaaaa	180
caagaaaaac	cttataacaa	tgatgatgaa	ccaattttta	atgataacag	aaatgcaaac	240
gacaacaatt	caaatcaacg	gaacaataaa	caaatcaaaa	atgtagataa	aattgataac	300
aatgcgtaca	accaacagca	aaacggtcaa	gtaaatcaaa	aagaaaatac	agaaaatgga	360
cttgacccaa	acttcgtacg	acataatgac	aacatggtaa	aagaatggca	aaatcaaatg	420
cgagaacaca	acgaaaactt	taatcctgaa	tctggtggag	atttgtataa	cgtcgaaacc	480
ggttaactacg	ttgatgatga	ataa				504

<210> 1573
 <211> 1314
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1573

gataggaggg	aaagtatgac	gctatcatca	tatgcaacga	gtaaattaac	agaagaaaag	60
gtattttaaag	atccaattca	tcgattttatc	cacgtacagg	atcaattgat	ttgggactta	120
attaaaacaa	aagaattcca	acgcttgaga	cgtattaaac	aactaggtac	tttgtattta	180
tcatttcata	cagccgaaca	tagtcgtttt	ggacactctt	tgggtgttta	tgaaattgtg	240
cgccgaatga	ttgatgagac	atztatagga	caagacgcgt	gggataatac	tgatcggccca	300
cttgctgtgt	gtgctgctgt	gttacatgat	ttaggtcatg	gtcctttctc	tcatagtttt	360
gaaaaaatat	ttaatacaga	ccatgaagca	tttacacaag	ctattatcac	aggagacact	420
gagggttaatg	gtgtactaag	tcgagtctct	gataactttc	ctaaacaagt	agctgatgta	480
attaataaaa	cgcacgataa	taagcttggt	atcttctatga	tttcctcaca	aattgatgct	540
gatcgaatgg	actattttaca	aagagatgca	tatttttacag	gcgtaacgta	tggctcattt	600
gatatggagc	gtatttttaag	gttgatgaga	ccatctaaag	aagaagtgtt	aattaaaagat	660
agtggatatgc	atgctgtcga	aaattttatt	atgagtcgtt	atcaaagtga	ttggcaaata	720
tattttcatc	cagtaagccg	tgggtgggaa	gttttattaa	acaattgttt	aaaacgagct	780
aagcagcttt	ataatgaagg	atatgaattt	aaaatgtatc	caaaagactt	tataccattc	840
tttgaaggaa	caatgacgat	tgaacaatat	gtagaacttg	atgaagcagt	tgtattgtat	900
tacttgaaga	aatggattca	tgaaaatgat	acaatattaa	gtgatttatc	aagacgggtt	960
atcaatcgag	atttatttta	atatattcct	ttcgacgggt	caattattac	catttcggaa	1020
ttgcaagaat	tatttgaagc	gggtggtatt	aatcctgatt	attactttgt	aagtgaagca	1080
ttttcagatt	taccttatga	ttatgatcgc	ccaggctcaa	atcgcaaacc	gattcattta	1140
ttaaaaagta	atggtggaat	tacagaaata	agtaatcaat	cattggtgat	taatagtatt	1200
acagggatta	atagagaaga	ccataaatta	tattatccta	aagagatgat	tttaaaaatt	1260
aaagattatc	aaattaaagg	ttctattatt	aacttactta	atgaattaaa	ttaa	1314

<210> 1574

<211> 660

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1574

actgaggggg	agacgtttcgt	gttaaaaaaga	atgagagacg	atataaagat	ggtgttttgaa	60
caggatcctg	cagcgcgctc	gacttttagaa	gtaataacta	cttacgctgg	attacatgca	120
gtttggagtc	acttaattgc	ccataaatta	tataaaaaata	gacgctatgt	agcagccaga	180
atgattttctc	aactatcacg	tttttttacc	ggaattgaaa	tacatccagg	tgcaaaaatc	240
ggtaagcgtt	tattttatcga	ccatggcatg	ggtgtagtta	ttggagaaac	atgtacaatt	300
ggtgataatg	ttactattta	tcaaggagtt	acttttaggtg	gtacaggcaa	agaaaaagga	360
aaacgccatc	ctgatattgg	tgataatggt	ttgatagcag	ctggatctaa	gatattaggt	420
aataataaaaa	ttgaatcaaa	tgtgaatatt	ggagctaatt	ccgtagtatt	acagtctgtt	480
cctagttata	caactgtagt	aggtatacca	ggtcacattg	ttaaacaaga	aggtagacgt	540
attggtaaaa	catttgatca	ccgtaactta	cctgatccac	tttacgaaca	aattaaacac	600
ttagaaaagac	agcttgaaaa	agctaagaat	ggagagattc	aagatgatta	cattatataa	660

<210> 1575

<211> 1035

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1575

ggagggcctt	ttatgaaagc	agctgtagta	accaaagatc	atagagtaag	tattgaagaa	60
aaacgtttta	gagaattaag	acctggagaa	gcattagtaa	agactgaata	ttgtggtgta	120
tgtcactactg	atttacatgt	taaaaaatgca	gatttcggtg	acgtaacagg	tgtaacatta	180
ggacatgaag	gaattggacg	tgtcattaaa	attgctgata	acgtagattc	attaaaggta	240
ggggatcgtg	tatctatagc	atggatgtat	gcagcatgtg	gtaattgtga	gtattgcaca	300
actggtagag	aaacattatg	cagggatgtc	cttaatgccg	gatatactgt	tgatggggca	360
atggctgaag	aagtcattgt	tgatgcgaat	tatgcagtta	aagttcccga	aaatcttgat	420
ccagcggtcg	cttcatctat	tacctgtgca	ggtgtgacaa	catataaagc	agtaaaagtg	480
agtggtatcg	aaccaggaca	atggttaggc	gtatttggtg	tgggaggatt	aggtaattta	540

gcattgcaat	acgccaaaaa	cgtaatgggc	gcgaaagtcg	ttgcatttga	cattaatgat	600
gataaattaa	attttgctaa	agagcttggg	gctgatgcaa	tcataaattc	aactaatgtt	660
gatacctattg	aggaagttaa	tcgtctaacg	aataataaag	gattagatgc	aacgggtgatt	720
actgctgtag	ctaaaacacc	ttttaatcaa	gcagttgatg	ttgttaaggc	gggtgcacgt	780
gtggtagcag	taggacttcc	agtagataaa	atggatttag	atattccacg	tttagtgctt	840
gatggaattg	aagtcgttgg	ttcatttagt	ggtaccagac	aagatttaag	agaagcattt	900
caatttgctg	ccgaaaataa	agttattcct	aaaatccaat	taagacaatt	atctgaaatt	960
aacgatattt	ttgatgaaat	ggaaaaagga	acaattacgg	gtcgaatggg	aattgatatg	1020
aaaagcacgc	actga					1035

<210> 1576

<211> 375

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1576

tggaagagtt	tatatagaaa	ggtgggtagc	aagatgaaaa	ataaattttt	aatctgtgat	60
gagtgtcagg	ctgtgaattt	aaaaatctttg	aagcgaaaat	tagaaaaatt	agatccggaa	120
gctgaaattg	aaataggctg	tcaatcttat	tgtggaccag	gtcggcgtaa	aacatttgca	180
tttgtaata	atcgaccact	tgctgcatta	accgaagaag	aacttatgga	aaaggttaca	240
aaacaattaa	aaaaaccacg	tgatccagaa	gaagaagagc	gactaagaaa	acgtaacgaa	300
gaacgaaaac	gtcgtaaaga	agaacaagat	cgaaactta	aggaaaagtt	aaagaagcac	360
aaagcagaga	aataa					375

<210> 1577

<211> 576

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1577

aatgccacac	ttacctttgt	cgcagttatc	cttattttcat	taatccttga	tgaaatagga	60
ttttttgagt	ggtctgccat	acatatgggt	aaagcatcac	aaggacatgg	attaaaaatg	120
tttgtgttta	tcatgatatt	aggtgcaatt	attgcagcat	tttttgctaa	tgatggagca	180
accttaattt	tgacgcctat	cgcttttagcg	atgataagaa	atttaggttt	caataaaaaag	240
ctagtgtttc	cttttattat	agcttgtggg	tttatcgat	attccacatc	attaccactt	300
gttgtaagta	atttggttaa	cattgtatca	gcagattact	ttggtattga	atttggtgaa	360
tatttaaagc	gtatgtttat	acctaattta	ttttctctat	tagctagtat	cttaatatata	420
tgggttttact	ttagaaaatc	catccctaaa	acatttgata	tatcaagtat	ttttgaacct	480
aaaaatgcta	tacgagacac	acgattattt	aaaattttcat	ggattatttt	agctttatta	540
cttatagggt	acttagtgag	tgagttcatc	ccctaa			576

<210> 1578

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1578

attcaacttt	gcaacagaac	catattttaat	atgattaata	taggtatttg	gccaatggtc	60
attctagcat	tattaatcat	agctaatagt	atttttatgg	tttacaagac	agtagacgtt	120
aaaaaacgca	aatga					135

<210> 1579

<211> 852

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1579
 ttatcattct gtcttttatat attgatttgg atgcacaact tttctcatga aggttgtgca 60
 ttttttctta tacaataaaa aattattggg ggcataaaga tgaaaaaac tgcaattatc 120
 acggaagta gtcgtggatt aggcgctaaa attgcaataa ctttactaga aaaaggctac 180
 aatgttggtt ttaattacaa acaaaataag gataaagctg aaaaattaat tagaaattat 240
 aatcaaagta gggctatagc tattcaagct gatgtgacag acagaaacga tgtgaatcga 300
 atgattcaaaa ctgccacaca acatttttga aaaatagata tagtcattaa taatgcactt 360
 gttggtttta aatttgatcc aaatcagcaa aaatcgttta aagatttaac ttgggaagat 420
 tatcaacaac aacttaatgg tactttaaaa ggagcattta atgtgactca aagcgtcata 480
 ccacaattta tagaacaaca aagtggatgc attgttagta ttggaaccaa tttgtatcaa 540
 aatccagtcg taccttatca tgagtataca acagcaaagg caggtctcat tggctttact 600
 cgtaatatgg ctgcagaact tggacaatat ggtattacag caaatgttgt ttctggagga 660
 ttactcaaaa cgactgatgc aagtgcagtc actacacctg aagtatttga ttaatttgct 720
 caaactacac ctcttagaaa agtaacatca cctcaagatg tagccaatat ggtcgtatat 780
 ctgcgttcag atgaagcacg tggcgttaaca ggtcaaaaata ttaccgttga cggtggttta 840
 acaatgaact aa 852

<210> 1580

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1580
 aatttaccat ggacaataag taaagtaact cgtgatataa gtcatttagg gttcagggt . 60
 caaccggggg tgggactgtg tattcagttc cactttctta ttttattagt atatggtatg 120
 tatgaatttt aa 132

<210> 1581

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1581
 aaaggtaa at gtacaactat aaagtttttt ttaatattta ttataaaaatt cacctataaa 60
 tcattatttt atctgcttaa ctctatgaaa atgactttta ataacaagtt gcacgtcatg 120
 taa 123

<210> 1582

<211> 228

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1582
 acggaaagg ggtgtttgat tatggaattt aatgtgaagg ttaatgttga tgctgatgaa 60
 gcaattgaga aattagaacg tatcaaaaaa ctatacgaag aaattaatca attaaagaat 120
 gatagaccag ttgtaaaagt aggaataagc aatgaagccg atgtagaaca aattagaagt 180
 tatatcaatg agaaaaatgt tgaaaaatgca aactttaact tattctag 228

<210> 1583

<211> 507

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1583
 cgctcatttc gtcacgaaat gtttaagagt gggagggcaa aactaagccc tgtgaccaca 60
 tcacgatatc aaggagtgc catcgtggct aaaaaagtag aaaaagtagt taaattgcaa 120

attcctgcag	gtaaagcgaa	tccagcacca	ccagttggtc	cagcattagg	tcaagcaggt	180
gtgaacatta	tgggattctg	taaagaattc	aatgctcgta	cgcaagaaca	agcaggttta	240
atcattccgg	tagaaatcag	tgtttatgaa	gaccgttcat	ttacattcat	tacaaaaact	300
ccgccggctc	cagtactact	taaaaaagca	gctgggtgtg	aaaaagggtc	tgggtgaacct	360
aataaaaacta	aagttgcaac	agtaactaaa	gatcaagtac	gcgaaattgc	tcaaaacaaaa	420
atgcaagact	taaatgctgc	agacgaagaa	gcggaatgc	gtattattga	aggtactgca	480
cgtagcatgg	gtatcactgt	acaataa				507

<210> 1584

<211> 519

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1584

gaggatctc	gtttgtctga	gaaaaaaggt	ttcaatttca	atattataaa	aatgatcca	60
ctagatggc	ataaaggaac	caatattggt	tcgattagtt	tagataatat	tgccccggtt	120
tttatagatg	ttgaaaatca	gaaggcattt	gttgatattg	gtggatgca	cgcacgtgct	180
gaagttgaaa	aggggtgtcaa	gtggattact	gacaaatcac	aagttgaagg	tgaggaggct	240
aaagcatact	ggctatgttg	ggtgacgacc	gaacgtagtg	aagaagggcc	atattatgctg	300
ggtgtgactg	catgctattt	attagttaac	aaaagtatta	gacgtgggta	taagagcatg	360
ccagaacatg	ttaatatgat	ggataagtct	atgaaacatc	aatttatcat	cgaccaaadc	420
ggtgatgata	acaaacaaat	tttaaaagaa	tttctacaaa	atcataacgt	tgaaatgtgg	480
aataattcta	gtgaagaact	atatcgagca	tttgaatag			519

<210> 1585

<211> 228

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1585

catttggtgc	tagaggcgct	ctcgcacggt	tccactcttc	atttaatagc	aatactcata	60
tttgatttat	tactattctc	atctcaatta	tttattttta	ttaacaaagg	tgcattcatt	120
aatatattatg	atgtgctcac	agctaccgca	cactctctga	cacataaaaca	tttaactact	180
aatcctttga	atcactttat	atttataatc	atatgttgct	acttgtaa		228

<210> 1586

<211> 474

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1586

attatgcctc	gtaaaggatc	agtacctaaa	agagatgtat	taccagatcc	aattcataac	60
tctaagttag	ttactaaatt	aattaacaaa	attatgttag	acggtaaacg	tggaacagct	120
caaagaattc	tttattctgc	atttgatctt	gttgaacaac	gtagtggctg	tgatgcatta	180
gaagtgttcg	aagaagcaat	taataatatc	atgccagtat	tagaagttaa	agctcgtcgt	240
gtagggtggt	ctaactacca	agtaccagtt	gaggtgcgcc	cagaacgtcg	tactactctt	300
ggattacgtt	ggttagttaa	ctatgcgcgt	cttcgtgggtg	aaaaaactat	ggaagaccgt	360
ttagctaacg	aaatcttaga	tgctgcaaat	aatacagggtg	gtgcagtcaa	aaaacgtgaa	420
gacactcaca	aaatggctga	agcgaacaaa	gcatttgctc	actaccgttg	gtaa	474

<210> 1587

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1587

aaaattat	tctattcaca	tcaactatca	ctgctaatac	gtaaaaaac	ctgggacaat	60
cattttgtcc	caggccttatc	attttatgac	ttatctatag	tgtcacactt	gctaaaaatc	120
taa						123

<210> 1588

<211> 2706

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1588

aaactttttac	ggttttttatg	gctaaggagg	tcaaaaaactt	tgaaattaga	caattttaatt	60
acgaaacttc	actcgtactt	tagtcaaaaag	tttgttaagtc	aacttgagaa	taacttcgaa	120
caaataaaaat	actggactaa	taaaagtgtat	gatagcttta	acgagcattt	aaccactcaa	180
aaaaatgctgc	atacaactga	tcaaatcaaaa	cacaaaaacta	caaaaaggtaa	agatgtcgtat	240
ttatctaatac	atgaaaaatta	tcaagatgaa	cttattgaac	atcttgtgtt	aggtcataac	300
ggtgatggca	ataacgaatt	aaaagctagt	cacacatcaa	tggaacgctca	aagtttcgat	360
tctttacacc	aacgtctata	tcacgacttt	ttaagagaaa	gtaacgctag	agaagaacta	420
agagccgact	taactaagaa	aatacaacgt	attgttaacg	ttgatgactt	tggcggagat	480
cctacaggtc	aaaaggacag	tacgaaagct	ttccaagacg	cattaggtaa	cggcaatgta	540
caggtaacta	tgagtgtgtg	tacttacctt	acaacaggta	ttaaaatgcc	taacaactct	600
cgtttggtag	gacaaggtaa	agacattact	acaattaagt	ttatggacga	aacacctgca	660
gaaaatattg	gtatcactaa	cttaaaaaatg	agtgtgtggag	ctgaaaacat	ttcattagaa	720
agtttttcgt	tcaacgggaa	taagtttaga	caaaataaaa	cacttaaagc	taccggtggt	780
tctcgttcat	ctaacattag	atttgcgggt	gtaactaatg	gatatatcta	taacggtaaa	840
tcatatgacg	ctttactaca	ctgtatcgat	gtaacatatg	caaatgacaa	ttattactac	900
gaaggcgatg	gaaacagagt	gccttacgca	ttagaaaagta	agcatattca	tattgataat	960
tgtgaggtat	atggttgcgg	agatgatggt	atcactaccc	atcactctcg	ttacattaca	1020
atttctaatt	gttatgcaca	tacaccaaca	ggcggaagta	ataacaacgg	tgtagaaatt	1080
gacgatggct	cacaatatgt	gttcttatca	aacaacagaa	ccaaaggtaa	cttcggtggt	1140
ttagaaatca	aagcacacag	taatgcaagt	gctgcaagtg	gtgtgttcgt	taacggtcac	1200
gtatcaatcg	aagatacaag	agcttacaac	attcgacaca	tcggtcatca	tagagctaaa	1260
acggacaata	aaagtttgac	tgcttatgac	gtggtgctaa	ataattgctt	agctttaaac	1320
cctaaataca	atggtgtgta	tccaggctca	acacctagag	cattattaat	cagtgtctat	1380
agaaatgttt	ctgtaaataa	ctttacagct	atagggtgata	gtgatttcgg	aaaattagaa	1440
ggtggaaaac	tagataaaaa	acaaccagca	atagccatcc	aattcatgtc	cgaaaacatc	1500
tcgcttaata	atattaatgt	gcgtaacttt	aaaaatgcag	aagtagatat	tagattat	1560
ggcggagata	atagaccgtc	tagagtatca	ctaaataaca	taaaatattt	gaattcatct	1620
aacaatatcg	gtatcggtgt	tgggaagtaa	atatacgaca	ctaaaataac	taattgtaac	1680
ttacacggca	atggttcagg	tataggatta	cgtttgacaa	ataaccacgc	tatgattagc	1740
ggcgtcacag	ctgataatta	ttcaacttct	gcatggatag	caggagaaaa	gtacgacaca	1800
ccacctacag	taggaaaagg	cggcgctagt	atagcgtcta	cagggaagtgc	tgggtgtagca	1860
aacgctagt	cagttattgc	atctacaggt	ggttcgaaaag	catcacagtaa	tcgtagcttt	1920
gtattaggtt	ctggtgctaa	ctccaaatct	tatggttcac	gtagcgggtat	tatcaattca	1980
cttaattctg	aaactgataa	aaaaggccat	acacaactga	ttatgaatag	taatcgtgtt	2040
aagtcacctg	gtaactatca	tgttgtcgct	ggatatggtt	ctagtggtaa	tgcttctaca	2100
tctaacatta	aatttgattt	aagcacttat	tcaggaaaact	taacttttagc	cggccaactt	2160
aaacaagata	gtgccgatat	cgcagagtta	tttgagtcac	aaaatggatt	agcaatcgat	2220
ttaggaacta	tcgttacatt	agacggcgat	aagataagaa	aagcgcaacc	taatgacaca	2280
ccaattggcg	ttatatctgg	aactgccgcg	ttggtagcga	acgaaaaaac	attccaccat	2340
aaagatagat	ttttaaaaaa	tgagtatgga	gtaacgatta	caaacagaaa	acaagttaga	2400
tttgtagacg	atgaaggaaa	tgtttctttc	gaatggcgtg	acataaccagt	agaaaaccct	2460
gaatataacg	acaaaatcga	ttatcaatca	cgttcagAAC	gacctgaatg	gaatgtagtc	2520
ggattattag	gtcaaatcta	cacgaacatt	gaaaaagacg	ttataaccag	cgactatatc	2580
aacggtagag	caggtgtagg	atataaagat	aatgtgaatg	gtaaagggtcg	tgtcatgaaa	2640
ataacttctg	aatacactga	agaacgtgga	tgtgcaatag	cattagattt	gtgggggtgct	2700
aaataa						2706

<210> 1589
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1589
 cttgctat ttt tacgtgat taatttaatt tctttacata ttcattcttga tagatgtcac 60
 ttaaagtca attttatcga atacatttat catatcgcca ataatacaagc gttcattata 120
 actatttaa 129

<210> 1590
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1590
 accatcggac gaatttcagg tgggtataata ggtaatacat ctaaaatcat ccaagaagga 60
 ttattcccag aattttctaaa tgactcaact acctctaaac gtttaatcgc acgtgttaat 120
 ctttga 126

<210> 1591
 <211> 402
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1591
 atccatcagc gtggactgat acagattata tttacgggtca atatgaatgg acggagtgat 60
 gaaatgaaag tagttttatt atggaaaaat ggacaagcaa ttattgttca caaaaacgaa 120
 gaagatgaat atgtttatcc tgatgaaaaa tggacagaga accaacctcc tcaaggtatt 180
 atcttacctt gctattatga cggtaaaca tgggttggac aaaccaaga tgagctagaa 240
 aagatgttgc ctgaagtaga aattcctgtt gatgacaaag atattgctat agctaaatta 300
 actagcttag ttgtcgattt acaagaagaa gttatgagtt tgaagcagaa catcgacta 360
 ataactgaag aacaagcaaa tcaaaaattg ggggaagcgt aa 402

<210> 1592
 <211> 366
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1592
 gaaatgcagc tttatttgaa agatgggatg gaaattagag aagttcaatt tacaaatgaa 60
 gaagttcaaa attattgcga attgcttaat ataaagtatg accattatgt tcctactctt 120
 atgtgtgcca agttatggcc acaatttgag ttatttcaat ctttttcaaa gaagcctatc 180
 atattaaaag agacacacat taagacacaa catcaacttc aagtcgattg tacgtatgaa 240
 ggcacattgc ataaggtttc acaaaaatta attaaaaata tcattaaata tacatatgga 300
 ctcgaaatca ataaagataa aaaacattgt atgtatataa aacaaatatt tatcgagga 360
 agataa 366

<210> 1593
 <211> 507
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1593
 ttatctatta gaagcaagta tcttgacctt aaaatcatta tacgctttta tgtaactaat 60

gaagttacat	taaggtgggt	aaaaatgaat	ttagaattca	atattgcagt	acatgtacta	120
tgttttcttg	ctcaacacga	tcaagaacaa	ttcaatagta	aagaattagc	taaattaaca	180
tgtctgaacc	ctgtacaact	tagacgcgtt	ctagcatatt	taactgaaca	caactatatac	240
aaagttcagc	gtggtaaagc	aggaggctac	caagccaatc	aacatactgc	tcaagtagat	300
ttagccaagt	tatatcaaca	ctttgtttta	gataaaaata	atagccaaag	acgatttact	360
ggcgcttctg	acagtcattg	tcaaattttct	aagaaaattg	ctcatacaat	gtcacattat	420
tattctcaag	aacatcaaat	aatattagat	ttttacaaag	ataaaaaatat	tacagatgtt	480
ttggcagata	ttttacagga	ggggtaa				507

<210> 1594

<211> 129

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1594

aaaatcaata	gtaaaatttc	atcttttgcta	actacgctat	tattatttgt	tttattttat	60
acattcataa	cgcttgttta	tgtacatcca	tcacttataa	ataaaggaat	atacttttct	120
aacttataa						129

<210> 1595

<211> 1089

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1595

ggaagagata	gaatgattca	ggtaaaagcc	cccggaaaac	tttatattgc	aggcgagtat	60
gcagtaaccg	aaccaggata	taaatctatt	cttattgcag	taaatcgctt	tgtaacggcg	120
acaattgagg	cgtaaataa	agttgaaggt	agtattcatt	ccaaaacatt	acattatgaa	180
ccagttaaat	ttgaccgtaa	tgaagataga	attgaaatct	cagatgttca	agctgctaag	240
caactgaaat	atgttgtgac	agctatagaa	gtgtttgaac	agtatgtgcg	cagttgcaat	300
atgaatttaa	agcactttca	tttaaccatt	gatagtaact	tagcagataa	ctctggtcag	360
aagtacggat	taggttcaag	cgccgctggt	ttagtatctg	ttgttaaagc	tttgaatgaa	420
ttctatgggt	tggaattatc	aaacctttat	atttataaat	tagctgtaat	tgcaaatatg	480
aaattacaaa	gtttaagttc	atgtgggtgat	attgcggtta	gtgtctacag	tggttggtt	540
gcataatagta	cgttcgacca	tgactgggtg	aaacagcaaa	tggaagaaac	atcgggtgaat	600
gatgttttgg	aaaaaaattg	gccaggctta	catatcgaac	ctttacaagc	tcccgaataa	660
atggaagtcc	ttattggatg	gactgggtcc	ccagcttctt	ctccacactt	agtgaagtga	720
gtcaaacggt	taaaatcaga	tccaagtttt	tatgggtgatt	tttttagatca	atctcatgct	780
tgtgtagaaa	gtttaatcca	agctttttaa	actaataata	tcaaaggtgt	tcaaaagatg	840
atacgtataa	acagacgtat	tattcaatct	atggataacg	aagcatcagt	tgaaattgaa	900
acagataaagc	taaaaaaatt	atgtgatgtc	ggtgaaaagc	acggtggcgc	ttctaaaact	960
tcagggtgctg	gtgggtggcg	ttgcggcatt	actattatca	ataaggtaat	tgataaaaat	1020
attattttata	acgaatggca	aatgaatgat	atcaaaccat	tgaaatttaa	aattttaccat	1080
ggacaataa						1089

<210> 1596

<211> 2118

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1596

tacttattca	gtaataactg	gaaggagaaa	aaatacatgg	caagagactt	ttctttgaaa	60
aatactcgta	atatcggtat	catggctcac	attgatgctg	gtaagacaac	tacgactgaa	120
cgtattcttt	actacacagg	tcgtatccat	aaaattgggtg	aaacacatga	aggtgcttca	180
caaattggact	ggatggaaca	agagcaagac	cgtgggtatta	ctatcacatc	tgctgctaca	240
actgcacaat	ggcaaggtca	ccgtgtaaac	atcattgata	ctcctggaca	cgtagacttc	300

acagttgaag	ttgaacgttc	attacgtgta	cttgatggtg	ccgttactgt	acttgatgca	360
caatcaggtg	tagaacctca	aactgaaaca	gtttggcgtc	aagcaacaac	ttatggtgta	420
cctcgtattg	tttttgtaaa	caaaatggac	aaattaggtg	cgaactttga	atattcagta	480
agcactttac	atgatcggtt	acaagcaa	gcagcaccta	ttcaattacc	tattggtgca	540
gaagatgaat	ttgaagcaat	cattgactta	gtagaaatga	aatgcttta	atatacaa	600
gacctaggta	cagaaatcga	tgaatcgaa	attccagaag	accataaaga	aagagctgaa	660
gaagctcgcg	ctcaattaat	tgaagctggt	gctgaaaaca	acgacgattt	aatggagaaa	720
tatcttgggg	atgaagagat	ttcagttgat	gaattaaaa	atgctatccg	ccaagctact	780
actgacgtag	aattctaccc	agtactttgt	ggtacagcgt	tcaaaaacaa	aggtgttcaa	840
ttaatgctta	atgcagtaat	tgattattta	ccttcaccat	tagatgttaa	accaattatt	900
ggtcatcggtg	cgaacaaccc	tgatgaagaa	gttggtgcta	aaccagatga	ttcagcagaa	960
tttgctgctt	tggcatttaa	agttatgact	gacccttatg	ttggtaaatt	aacattcttc	1020
cgtgtatact	ctggaacatt	atcttcaggt	tcatatgtga	agaactcttc	taaagataaa	1080
cgtgaacgtg	ttggacgttt	attacaaa	cacgcgaact	cacgtcaaga	aattgacact	1140
gtttattcag	agaaaaatga	agctgcagta	ggccttaaag	aaacaggtac	tggtgatact	1200
ttatgtggag	agaaaaatga	cattatcttg	gaatcaatgg	aattcccaga	accagttatc	1260
cacttatcag	ttgaaccaaa	atctaaagct	gaccaagata	aaatgactca	agcttttagtt	1320
aaattacaag	aagaagaccc	aacattccat	gcacacacag	atgaagaaac	tggaacaagtt	1380
atcatcgggtg	gtatgggtga	attacactta	gatatttttag	ttgaccgtat	gaagaaagaa	1440
ttcaacgttg	aatgtaacgt	aggtgctcca	atgggtttctt	atcgtgaaac	atttaaacia	1500
cctgcacaag	ttcaaggtaa	attctcacgt	caatctgggtg	gtcgtggtca	atatggtgat	1560
gttcataattg	aattcactcc	taacgaaaca	ggtggcggtt	tcgaattcga	aaacgctatt	1620
gttggtggtg	tagttcctcg	tgaatacatt	ccatcagttg	aacaaggtct	taaagatgct	1680
atggaaaatg	gtgtcttagc	tggttatcca	ttaattgatg	ttaaagctaa	attatttgat	1740
ggttcttattc	atgatgtcga	ttcatctgaa	atggccttca	aaattgctgc	atcattagcg	1800
cttaagaag	ctgctaaaaa	atgtgatcca	gttatcttag	aaccaatgat	gaaagttact	1860
atcgaaatgc	ctgaagaata	tatgggtgat	atcatgggtg	acgtgactgc	tcgtcgtgga	1920
cgtgtagacg	gtatggaacc	acgtggtaat	gctcaagttg	ttaacgcata	tgtaccactt	1980
tcagaaatgt	ttggttatgc	aacttcatta	cgttctaaca	cgcaaggtcg	cggtacttac	2040
acaatgtact	ttgaccacta	tgcagaagtt	cctaaatcaa	ttgctgaaga	aatcatcaag	2100
aaaaataaag	gtgaataa					2118

<210> 1597

<211> 273

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1597

gttatatata	gttctcaaaa	gagaacgaac	ggaggtgaaa	acatggtact	taacttaaaa	60
agattgagag	cagaaagaat	agcttgcgga	ataactcaag	atgagatggc	acaaatgatg	120
ggatggaaaa	caagaactcc	atatgctaaa	agagaaaacg	ggattgtgga	tattggagct	180
aatgagttta	ttaaaatggc	taaaatatta	ggctacgaaa	caaataat	agatattttt	240
ttcactcaag	tcgttcccaa	aaaagaacag	taa			273

<210> 1598

<211> 246

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1598

ctttgcaaca	gaacctgttt	tcttatatat	ctccttaata	cacgctat	tcaccaacaa	60
tttttccaaa	gtgttgcat	ttccaacgac	gtaaaacttt	taatggtag	gaacgtgggt	120
ataacttggt	acattatcaa	atgtaacatt	ttaaatatgc	ttaatttgag	gtatcgattt	180
aatgtaattg	ctcacaacac	atcagcacac	taccatact	ttaagcgata	taaattaatg	240
aaatag						246

<210> 1599
 <211> 183
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1599
 ggagtgagca ggttgattaa acgaatatta aagatttggt ttactatcgc aatgtatgag 60
 ttgggcaaat ggattggcag agaagtttat tataagttaa ctgcaaatga tgagggtggaa 120
 gtgcctaagg actttgacga gaatgaccac gctcatttaa atggcatata cggaggttat 180
 taa 183

<210> 1600
 <211> 642
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1600
 cgattgataa ggagtgggtca aatggacatt gtaggaatgc agtttaatta tcttaaagtt 60
 ctagagtttt atggcagaaa taaacataaa aagaaactat ataaatgtta ctgtacgaga 120
 tgcggtataa aaaaaataat gattggtacc gaagtgaata atgggtattc taaaagttgt 180
 gggtgtttga ataaagtttag tcattctaaa aaacatggta tgactggaac ttttaatttat 240
 aataaatgga aaggtatgaa gcaacgatgt tacaactcta actatgattt ttacagcgca 300
 tatggcggtg gaggtataaa ggtttgtgat gagtggaaa atgactttat gcaattctac 360
 aaagatatgg gggatgtacc attcgaaggt gctgaattag acagaattaa caacgatgac 420
 gattataaac catcaaattg cagatgggtt agtcatgaag aaaatgcaaa caatcgacga 480
 aaatatcata ataagacagg atatacagga gtaacttaca aaccacatct aaacaaatat 540
 caagcgcagc tttaacaaaa caagaaattt atatacttag gtgtttatga aactgcagaa 600
 gaagcacact tagcttataa aaaagctaaa aatgaatatt aa 642

<210> 1601
 <211> 270
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1601
 atgaaacgaa gtggaggcaa ccagatggga cttatcgacg gacttaaaaa gcaatacacg 60
 ttatatcaga ttgacggttg gaagatgtgc agtgtaacgc cgttagggga agatacattc 120
 aaactaggta actatgcagg catacacttt agaaacacat tctcaggaac agtaacgaaa 180
 gatgaactag aaaaactgaa acgcaaacat aagcttttca gaaaagaaga actgcaacaa 240
 caaatgacaa ttaacgaatt attattttga 270

<210> 1602
 <211> 210
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1602
 atgaaacgaa gttcatacct acgtcgtcaa tcaaatttaa ttatatctat gattattttc 60
 gttatttttt taattgtaga tatcaatgta cttattaata aacatcaagt tgtgcctgtg 120
 ctattatcaa gtatcagttt aattattttt atcatgctat ttgtagttgc attgttcaaa 180
 tgtataacta attataaaca tcaatcttag 210

<210> 1603
 <211> 783
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1603

gtacctatga	gccatagtta	taattctata	gaagaggtgc	tcaaagctgt	aaaatcaa	60
caactatcta	ttaatgatgc	taaagcccaa	ctcagtcatt	atgacgaatt	gggctttgct	120
aaaattgact	tacatagagc	acagcgtcaa	ggatttcccg	aagttatctt	tgggcaagga	180
aaaacaaaag	aacaaatcac	taaaatcatc	tctagtttga	tatttcataa	tgaagttatt	240
ctagtgcac	gtgttgatga	aatgaaagca	aaatacattt	tacaacatta	tccaaacttg	300
gaatatcatc	aaactgcaca	gttaattagc	actccactaa	aagatatacc	acaatctaaa	360
tactatgttt	ctgtactttg	tgctggaact	tctgatttac	ctattgcaga	agaagctgca	420
ttaaccgctg	aaatcatggg	agtaagtgtg	aaacgatttt	atgatgtcgg	ggtttcaggt	480
attcatcgct	tattatccaa	cattcatgat	atacgcagag	ggaaagtttc	tatcgttata	540
gctggaatgg	aaggcgcttt	agcaagtgtt	gttgaggat	tagtcaacca	ccctgtatat	600
gcagtaccaa	cgagtgtagg	ttatggagca	aacttgaatg	gggttaccac	cctattatca	660
atgataaata	gttgcgacc	cggaaccagc	gtattaaata	tcaataatgg	atttggtggc	720
ggttacaacg	ctgcacagat	tattcatatg	ctagaaaata	aagagagtga	ggtatcttta	780
tga						783

<210> 1604

<211> 198

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1604

gtgatttgga	ggcttgcaat	ggacaataga	gagtttatcc	aacgctgcat	agtatcatct	60
acagctttta	caggacacga	tgggtgttta	ctaatacaag	agcttaacga	agtatatcgc	120
aaggcagagt	tgtacgacaa	aatagtggaa	aataattcaa	agagtttagt	agaaaatgga	180
ggaacaataa	atgactaa					198

<210> 1605

<211> 3123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1605

tcaaagagga	ggttagccat	gaacaaaaac	tttatggctc	gtatatcggc	gattattaca	60
gattttcaac	ggaatatcag	aaaagctcaa	cgtatggcaa	aaactgaaat	acccgatgaa	120
attgaaacac	aagtcgacgc	caacataagt	aaattttaa	gagccttaaa	tactgctaaa	180
gcaatggctc	aacgttggcg	agaacatacc	gttgatatag	acggaaacgc	caaccctgtt	240
aaacgagcaa	ttgcagtagt	tagagaaaaa	ctacaacagt	taagagataa	agaagtagac	300
atcaaaggga	ataacaatcc	cttaaaacgt	tctgtactag	gtgctaaaagc	tatgcttgca	360
accttacatg	ataaaacagt	acacgttaac	tttgacacaa	gaggtatgac	gagagcacaa	420
gtgctgacaa	gagcgttagg	tcaatcgtta	gatgaatacg	gcgataaaat	ggacgcctta	480
gcaactaaga	taagaacatt	cggtagctga	ttcggacaac	aaatcaaagg	tatgttaatt	540
gcgagttttc	aagggtttat	tcctatcata	gctggattag	tacctgcaat	catggcagta	600
gctaacgcac	taggtgtagt	tgctggtggt	gcattaggag	tagctggtgc	atttggtatt	660
gctgcgagtg	gtgcgttcgc	atttggtgct	atggcagtaa	gtgcaattaa	aatggtgaat	720
gacggaacat	tacaagctac	tgcgcaaaac	agaagatacc	aagcgtcttt	agaacaagtt	780
aaatcaacgt	gggaaggcat	tatcaaacaa	aatcaagctc	aatatttcaa	tacgttatct	840
aacgcttttag	atactgttaa	cgtagcttta	ggacgtatga	aaccattctt	agcaggtatc	900
tctaaaggaa	tggaacaagc	gtcacagagc	gtcttaaaat	gggctcaaaa	cagtcaaaact	960
gcgagtaagt	tctttaacat	gatgaataca	acagggtgta	agacgtttta	cacattatta	1020
agtgtctcag	gacgttttgg	cgatggactt	ataaatgtgt	ttacacagtt	aggtccatta	1080
ttcttatgga	ctgctaaagg	tttagataat	ttaggtaaga	agttttcaaaa	ctgggctaac	1140
agtgtagcag	gtcaaaatgc	tattaaatca	ttcattgaat	acacacagac	taatttacct	1200
aaaataggcc	aaatatccgg	caatgtattc	atgggtattg	gcaacttgat	gaaagcattt	1260
gctcaaaaaca	gttctaatat	ttttgattgg	ttagttaaaa	tgactgccaa	gttttagagaa	1320

tggtctgaac	aagtttgtaa	atcagagggc	tttaaaaagt	ttgtacagta	tgtacaagag	1380
aacggaccgg	ttattatgga	tctaatcggg	aatatcgtaa	gagtgttagt	tgcgtttggt	1440
actgctatgg	caccaatagc	aagtgtgata	ttaaaagtag	taacggcggt	agctgggttc	1500
atcgctaagt	tgttcgaaac	acaccctgct	atagcgcgta	tggttggtat	aggtatgata	1560
ctcggtggtg	tggttggtgg	tttatttagct	ccaatcatcg	cagttagtac	agtgttatct	1620
aatgtgtttg	gtgtaggttt	aatccaagct	atcggtaaaa	tgtagctttt	tgctagaaac	1680
actcaaatac	ttagaagtgc	attaaactta	gtgaaaatag	ccttcaggct	ccttatgagc	1740
cctattagta	caattatgcg	tatcttacct	atgttaagtg	gtgctttcca	agcattagga	1800
gtagctatag	gtgcgatttc	atggcctgta	ttagctatta	taggcgttat	tgtcgcttta	1860
ataggtatta	ttgtttgggt	atggaaaaca	aacgagaatt	tcagaaaaac	ttgcattgaa	1920
gcttggaaca	cgattaaaga	tacgataatg	aacgctgtaa	aatcagtgat	taactggttt	1980
aatcagttca	gagcgtctat	acaacaaaaca	ttgcaacctt	ttattcctat	cttacaagt	2040
ttaggtcaag	tagctaacca	agtttttaggc	ttcttattca	tcagtcttat	taacgggtga	2100
gtaatggcgt	tccaatatct	atggactatc	gtttcagtag	tattcactgc	gaataggtga	2160
attctacaag	ctgctgcaca	attattcatt	ggattagcta	cagcatggat	acaactttta	2220
tcaggcgaca	tacctggagc	gtggcagaca	ttacaaacta	tgacgcaaaa	cgtgatgaat	2280
accatttgga	ataccatatt	gtcaatctgg	aaccaaattt	ctaacttcat	attcaacggt	2340
ttaaacagaa	tactcggtag	taacatcaca	agttggaacc	aaatttggtc	tgcgatttca	2400
ggtgcagtta	ctagaatttg	gaatactgta	gcaagttggt	tttcacgtgt	agtttcaaca	2460
gttgctcaaa	aaatgatgca	agcgcctcagt	cgtattatct	ctgggtggtg	acaatgggtt	2520
tcaagcatca	tttctgcaat	gagtagatct	ttacaagcag	tagttagtgg	tttcttcaga	2580
gtggtcggcg	ctggttgaaa	tggcatgaga	aacgcattaa	atcgagcgcg	cagttttatt	2640
ggtcatttct	atcaagtagg	cgttgatag	atagctggaa	tgataagagg	tatcgttcaa	2700
aaagctaaag	atttagcagc	agctgcatgg	aacgctgcaa	aagggtgcatt	gaacgctgcg	2760
aaaagcgctt	tagatagtca	ttctccttct	cgtaaattca	tacaactagg	taatgatagt	2820
atgactggat	taggtatggg	tatctctgaa	tatgcaggaa	aagctgcaag	agaaagttaa	2880
ttagcggcat	taaaaagttat	ggatgccttc	aacgcagact	taaaaccgga	cttttttagaa	2940
gaaggattgg	ctggttttagg	aaattctttc	gatgcacata	tgagtaaaga	cgtacgccat	3000
agcatgcaag	agaacaataa	acctatcgtc	aacgtgactg	ttcgcaatga	gtcagatata	3060
ccagctatta	aatcatatcat	tgaagattcc	aactcaaaaag	acgcaagttt	cggattattt	3120
taa						3123

<210> 1606

<211> 1506

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1606

ttaatatattg	gctattttatt	atccacacaa	ttaatagtag	gagtgaaaat	aatgagtga	60
cgtatcagag	taagatatgc	gccaagtcca	acaggatatt	tgcatattgg	taatgcaaga	120
acagcattat	tcaattattt	atttgctaaa	cattataatg	gtgattttgt	tgttcgcata	180
gaagatacag	atagtaaaccg	taatttagaa	gatggtgaat	cttcacaatt	cgataatcta	240
aaatgggttag	gtttggattg	ggatgaatct	gtcgataaag	ataaagggtt	tggaccttat	300
cgtcaatctg	aacgtgcaga	aatctataat	ccactaattc	aacagctatt	agaggaagac	360
aaagcatata	aatgtttatat	gactgaagaa	gagttagaag	cagagcgtga	agctcaaatt	420
gctcgtggag	agatgccaaag	atatggtgga	caacatgcgc	acttaacaga	agaacagcgt	480
caacagtacg	aagcggaggg	gcgtaaacca	tcaattcgtt	tccgtgtgcc	taaagatcaa	540
acataactt	tcaatgacat	ggttaaagga	gaaatttcct	ttgaatctga	caatatcgga	600
gactgggttaa	ttgtaaaaaa	agatggtgtt	ccgacttata	attttgcagt	tgccgtagat	660
gatcattata	tgcaaatatc	agatgttata	ctggtgtgat	accatgtttc	aaatacacct	720
aagcagttaa	tgatatatga	agcatttgga	tgggaagcac	ctcgttttgg	tcatatgtca	780
ctcattgtta	atgaagagcg	taaaaaatta	agcaagcgag	atggtcaaatt	cctacaattt	840
atcgagcaat	atcgtgactt	aggatatctt	ccagaagcat	tatttaactt	tattacattg	900
ttaggtttgg	cacctgaagg	tgaagaggaa	atcttttcta	aagaagaatt	tataaagatt	960
tttgatgaaa	aacgcttgct	taagtctcca	gctatgttcg	atagacaaaa	acttgcttgg	1020
gttaacaatc	agtatatgaa	aacaaaagat	acagaaacag	tattcgaact	tgcattacct	1080

catttaatca	aggctaattct	tataacctgaa	aacccatcag	aaaaggatag	agaatgggga	1140
cgtaaattaa	tagcgttgta	tcaaaaagaa	atgagttacg	ctgggtgaaat	tggtccatta	1200
tcagaaatgt	tcttccatga	aatgccggaa	cttggaagaa	atgaacaaga	ggtattacaa	1260
ggagaacaag	tgccagaact	aatgaaccat	ttatatggta	aattagaatc	tttagaatcg	1320
tttgaggcaa	ctgaaattaa	gaaaatgatt	aaagaagttc	aaaaagaaac	tggtattaaa	1380
ggtaaacaat	tattttatgcc	tattcgtggt	gctgttactg	gacaaatgca	tggtcctgaa	1440
ttacctaaaca	caattgaagt	attaggcaaa	gataaagtat	gtgcacgctt	aaaaaacctt	1500
gtttaa						1506

<210> 1607

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1607

aaattaaaatg	gcttcatata	ttcgaatttg	caacttaatt	atgtactact	aacatcaaaa	60
ccacccgcga	caatcattca	tgtctcaggt	ggttttgatt	tattttatttc	tctgctttgt	120
gcttcttttaa	cttttcctta	a				141

<210> 1608

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1608

tttagagggtg	gtcaaacaat	gtggggcgta	atagcaatca	ttatattagt	tttactacta	60
tttggtcat	tgcttgaaca	gaatgatcta	aaacatcagt	tagaagtga	agagtatgag	120
attaagactt	tgaaaagataa	ggtggagaat	ggagggtaa			159

<210> 1609

<211> 387

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1609

gaagaaacag	gaactattag	gagggttagac	attatgtcaa	tgactgaact	agaagcaatt	60
gaaatcttag	agttaataaa	taatgtctac	gatatgaaat	tcaatgaaat	taaatacaac	120
ctttgggtag	aacaactcac	acaatatggg	gatttcgata	gaacactaca	caaaacaaag	180
aaatatgtta	gagaaagtcg	ttacaaacct	acgatttcac	aaattattga	tcgcaaacca	240
ccagaaatgg	aaagcgcagt	aataccggaa	gaacagactg	ataaatacag	aatgcagcac	300
gataaagaat	ttagagagaa	aaggcaacaa	ttaagaaaac	aatggcaaaa	gatgaaagaa	360
gattgggggt	tagatgatga	gtattga				387

<210> 1610

<211> 771

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1610

tggtatgaaag	gtagtgtgaa	tgtggaagat	atagtgatag	taggtagaca	cgcagttaaa	60
gaagcaatta	tatcagggtca	cgccataaat	aagattttga	ttcaagacgg	tataaaaaag	120
caacaaatta	acgacatttt	aaaaaatgca	aaatcacaaa	aattaattgt	acaaacggta	180
ccaaaatcta	aattagattt	tttagcaaat	gcacctcacc	aggggtgtggc	tgcttttagta	240
gccccatatg	aatatgcaaa	cttcgatgaa	tttttacaaa	aacaaaaagaa	aaaagcccgt	300
tattcaactg	ttatcatttt	agatgggtta	gaagacccgc	ataatcttgg	ctctatatta	360
agaacagcag	atgcttctgg	tgttgatgag	gttattatac	ctaaaagacg	atcagttgag	420

ctaacacaga	ccgttgcaaa	agcttctaca	ggagcgattc	agcatgttcc	ggttataagg	480
gttactaatc	tttcgaaaac	tatcgacgaa	ttaaaagaca	acggcttttg	gattgcgggg	540
acagaagcta	ataatgcaac	ggattataga	gatttacaag	cagatatgtc	actaggtatt	600
gtaataggta	gtgaggggca	aggtatgagt	cgtttagtga	gtgataagt	tgattttcat	660
attaagattc	caatggttgg	acatgtcaat	agcttgaacg	cgctgtggc	tgcaagttta	720
atgatgtatg	aagtatatcg	taaacgtcat	cagttagagg	aaaagtcatg	a	771

<210> 1611

<211> 699

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1611

gaagtgggag	ggttaaatgt	gattttacatg	tacgaaccat	ttactcacac	ggtgactaag	60
acagacttat	ctcatctgca	caatattaca	ggtattcccc	tcaacacact	gtggtaccaa	120
aaagaacgtg	gcacatatata	cgataagttg	aagtgccttct	ttaccgacac	aatgccgaga	180
gtgaataaga	aacaggtggt	caacgaaaagt	gttgtagcaa	aagatgaaat	ttggaagtat	240
agcgagaagt	atgatctata	cgtaagtaac	ttaggcagaa	tgaaaagacc	tgatggaaaa	300
tacaagtttg	cgaatggatg	taacggtatt	tccacagtca	tttataagaa	taagaagtat	360
cgtgcagcag	atattgtata	tgaaacattt	atcggaatt	tgagaacagg	gtatcacgct	420
tatcctaagg	acagtagata	caacaatcct	atggcagata	acttattcca	atctacattg	480
caaaaatata	gagtgtatcg	cagaaataaa	ggcatatcta	agccagtata	tcttgtcgat	540
aacaacaacc	gaattgttga	agaattcgca	agtacagtag	aagctcaaaa	attattattc	600
atagacagac	gcaacatcgc	aagggaagtgt	aaccgtaaac	atgtaagtga	cggattgatg	660
tatatgtggg	cagacgaata	cgaggagtta	aacgcataa			699

<210> 1612

<211> 204

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1612

agaggcaagg	gagggtataaa	caacatgatt	atctacagaa	gaaatataga	aaatggaaca	60
cccatttatg	aaatcataac	taaaactttc	aagacaatta	ctataaagtg	tgatgaaact	120
tttaataagt	atgaaatcta	tcaattgctc	tctctactag	agaatgacgt	tgacaacatg	180
ccgacaagtt	actcatatcg	ttaa				204

<210> 1613

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1613

aagagtttta	taatattaaa	gtgttggtgaa	aacttaaaca	aaaagttatt	atgccctttt	60
gttggtattt	tactttttaa	tagttataat	gaacgcttga	ttattggcga	tatgataaat	120
gtattcgata	aaattgacat	ttaa				144

<210> 1614

<211> 1197

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1614

ggtatcttta	tgacaaaagc	attatatatta	gattgccacg	caggatttgc	cggagatatg	60
ctactttctg	cttttagttga	tttaggagca	aaccctgaag	acattgaatc	agaactaaaa	120
aaattacctt	tagatcaatt	taagctacat	tttcaaaaaa	gagtaaaaca	aggtattcat	180

gcaatgacat	taaacattga	tggttaaagaa	gcaaatcatc	atcgtcacgt	taatgatata	240
tttaaaatga	tagatgacag	tacacttccg	gaaaggggta	aatatcgag	taagaaaatt	300
tttgaaatca	ttggtcaagc	agaagctaaa	attcatggca	tgctggttga	agaagttcac	360
tttcatgaag	tgggggcaat	ggactctatt	atagatatta	ttggtgggtg	tattgacta	420
gaacaactag	ggattaacac	attatactgt	tcagctattc	caacagggtca	tggtaaaatc	480
aatattgctc	atggcattta	tccaatccct	gcaccagcta	ctgctgaaat	tcttaaaggt	540
ataccaatcg	cacattttga	tggtcaaagt	gaactcacia	cccctactgg	tgctgcattt	600
gctaagggac	ttgtttcatc	gtttgggcca	tttccttcag	caacaatata	acatataggc	660
tatggcgccg	gcagtaagga	ttttgatttc	cctaataat	taaggggtat	tcaatttgaa	720
tctgaattcg	agcaacaaga	tagcgtccaa	gtaatagagt	gtcaaataga	tgatatgaca	780
cctgaagcat	taggttattt	tatgaataat	gcgttagagc	aaggtgcttt	agatgcttac	840
tatacgcta	tatttatgaa	aaaaagtcgc	ccaagcacgc	agttaacggt	aatatgtaaa	900
ttacatgata	agacataatt	cgaacaactt	atcttacaag	aaacaagttc	tttaggcgtc	960
agaagtactt	ctgttaatag	aaagaccttg	aaccgcgat	tcaaaattct	ttctacacaa	1020
cacggcactg	tttccattaa	atttggccta	caaaatggaa	aaattatgaa	aatgaaaccc	1080
gagtatgaag	atttgaagaa	aatagctaaa	actacaaaac	aaccgtttca	agtaattcat	1140
aacgaggtat	tacaacaact	ctatcaaaca	tatcatatag	gaaatatact	tcaataa	1197

<210> 1615

<211> 1500

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1615

gttttattta	tggaataaa	aaataacaat	gtagatagag	gtaaccttaa	gcagaatctt	60
tccgagaaa	ttgtatggg	tattgcatat	ggttcgtgta	tcggatgggg	cgcttttata	120
ttaccaggag	attggattaa	acaatcagg	cctattgctt	cttcaatagg	tatagtaatc	180
ggtgcgttat	tgatgattct	tattgctgta	agttatggcg	cactcggtga	aaaatttcct	240
gtttctggtg	gcgcatttgc	ttttagtttt	ttaagttttg	gaagatatgt	aagctttttc	300
tcttcatggt	ttttaacatt	tggctatggt	tgtgtgtgtg	cgttaaatgc	gacagcattc	360
agtttggtga	ttaaattttt	attaccaaat	gttttgaaca	acggttaagt	atatacagta	420
gctgggtggg	atgtttacat	aactgaaatt	gttatcgcaa	ctgtgctact	tatagtgttt	480
atgttgatta	ctattagagg	tgccagtgtg	tctggttcgt	tacaatatta	cttctgtgtt	540
gcaatgggtcc	ttgtagttgc	acttatgttt	atagggttct	tcttttagcag	tcacttttagt	600
ttgagtcatt	tagagccatt	agcgagtgtg	gataaaggat	ggtttcaatc	aatcattatg	660
attgtctcta	ttgcaccatg	ggcgtagcta	gggtttgata	atataccgca	aactgctgaa	720
gaatttaact	tttctcctaa	caagacgttt	aaacttattg	tttatagttt	actagctgcg	780
tcactcactt	atgtagtgat	gttactttac	acaggctggc	taagtacaca	agcaacaagt	840
ttaaatggta	acttatggct	tacagggtgca	gtgactcaag	atgcattcgg	ttttattggc	900
cttgtagtat	tagcagtggc	aattattatg	gggattttta	ctggattaaa	tggattttta	960
atgagttcga	gtcgcttatt	attttcaatg	gggcgctctg	gcattatgcc	aacagtattt	1020
agtaaatatc	acagtaaaca	taaaacacca	tatgtcgcta	ttatcttcct	agtagctgta	1080
tctttaattg	ctccttgggt	aggtagaacg	gcattaacat	ggattgtaga	tatgtcatct	1140
acaggtgttt	caattgcata	ttttattact	tgtttatctg	ctacgaaatt	atttagtttt	1200
aataaacaga	gtaatacgta	tgccaccagt	tataaaattt	ttggtattat	aggatcgatt	1260
gtatcctttg	tgttccttatg	tttattgctt	attccagggt	ctcctgcagc	actttcgata	1320
ccatcatata	tcgcttttagg	aatttggttg	gtaataggat	taatcttttt	tatcattcgc	1380
ttgccaaaac	ttaagaaaat	gaataatgat	gaattgagtc	gattgatttt	aaatcattct	1440
gaagacgaag	tttttagagat	ggttcatgaa	cctgggtcaat	ctaattcaac	gaataaatag	1500

<210> 1616

<211> 168

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1616

gcgaaaatta	tgagccataa	aattctagta	cagaaatttt	cagacgaaaa	tatttgtgcc	60
agagttatca	ttcaagagtg	ggacgatgcg	tttagtttaa	tttatgtccc	actcttttct	120
tttttgctac	aaattataga	tattgtaata	attactatga	aattttga		168

<210> 1617

<211> 1164

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1617

tggagagtta	taaaaatgaa	acaacctggt	attattgcag	caaaacgtat	agcttttcggt	60
aagtatggtg	gccgattgag	gcatttagaa	cctgaatcat	tactagaacc	tttatttaaat	120
cattttacag	atcagtatcc	aaaagtaatg	tctcttttgg	atgacgtcat	tttaggtaaat	180
acggtaggta	atgggggggaa	tttagctaga	aaatcattac	ttgaagcggg	attagattttt	240
aaaataacctg	gtataacaat	tgatcgtcaa	tgtggctcag	gtcttgaagc	cgttatacaa	300
gcctgtagga	tggtacaaaag	tggtgctgga	acaatatata	ttgcagggtg	tgttgagagt	360
accagtagag	caccttgga	aatcaaacgt	ccgcagtcag	tttatgaatc	tgagtttcca	420
caattttttg	aacgggcgcc	ttttgcaaga	gaaggagaag	acccttcaat	gattgaagca	480
gccgaaaatg	tagcgaagaa	atatcatatc	agtagaaatg	aacaagatga	ctttgcgtat	540
cgcagtcatc	agttggcatc	aaaaaatatg	aataacggta	atatttccca	agaaatttta	600
cggttcaaag	tgaaagggtga	atattttaat	caagatgaaa	gtattaaacc	tcaacttact	660
ctcagaacac	ttggcagact	taaaccactt	ttaaatgaag	gaacagtcac	agtaggaaat	720
agttgtaaga	aaaatgatgg	tgcagtatta	ctgattgtta	tggaagaaaa	tcgggcacgt	780
caattaggat	tcacagaagg	gattaagttt	gtgaatagtg	caactgtagg	tgttcaacca	840
cagtatttag	gagtaggtcc	agtgccagca	gtaaatcaat	tattagctca	agaacgatta	900
actataaatg	atataaatgc	agtagaatta	aatgaagcat	ttagctctca	agttattgcg	960
agccaacaac	agcttaacat	tcctttgaat	aagttgaatt	gttggggagg	agcaattgct	1020
acagggcatc	catatggtgc	aagtggagca	gcgttagtca	cacgtttatt	ttatatgaaa	1080
catcaattta	gaactatagc	aactatggga	ataggtggag	ggataggaaa	tgacagctta	1140
tttgaaagat	ggtatggaaa	ttag				1164

<210> 1618

<211> 1245

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1618

tatagaattt	tattaactta	tgtacggaag	tatagacact	cgattaatat	cggatgtata	60
ccgactaaaa	cattaattca	tgatggtatt	gaaggtagtt	cattcaaaga	ggctattact	120
agaaaaaaag	aagtcgtaca	ggcattgaat	aacaagaact	atcaaggctt	aaattcaaag	180
gacaatatag	atgttctaaa	ttataaaagct	aatttttattt	ctaacgaggt	aatagaacta	240
caagataata	atggaacaat	tcaagaaaaca	attacagcag	ataagatagt	aatcaacact	300
ggttcacgtg	caaatatccc	agatatcaaa	gggatagata	cagctcaaaa	tatatatgat	360
tctactggat	tactaaatat	tgactatcaa	cctcaagaac	ttgttattat	tggtggtggt	420
tatatcgctc	tcgaattcgc	ttcaatgttt	gcaaattttg	gaacacatgt	aacaattcct	480
gagcgtgggtg	atgctatcat	gacaaatgaa	gatcaagaca	ttgcaaactct	tattgtcaaa	540
gatttacaag	ataaagggtg	gactataaac	actaatacta	gtactattgc	attttcaaac	600
aataaagatc	aaactatcat	acacacaaat	catggagaaa	tatcagctga	tactgtgctc	660
ttagccacag	gtcgtaaagcc	aaatacaaat	cacttaggtc	ttgaaaatac	agatgtaaaa	720
atcgaaaaac	aagggtgaagt	aattgtaaat	acacatttgc	aaagtacagt	gaaacacata	780
tacgctgcag	gtgatgttaa	aggtggattg	caatttacgt	atatttcact	cgatgattat	840
agaatcatta	aatcacatct	atttggtgat	ggttctagaa	caactgaaaa	tcgtgggtgca	900
ataccttata	cggtctttat	tgatcctcct	ctatctagag	taggactaat	tgcaagttag	960
gcgaaattac	aaggatacga	tattctagaa	aataaagtct	ttgtcagtaa	cataccccgt	1020
cacaaaatca	ataatgattc	cagaggttta	tttaaagcag	taattaataa	agatacaaaa	1080
gaaatttttag	gagcgtcatt	atatggcaaa	gaatcagaag	aactgattag	cttaaatcaaa	1140

cttgctatag atcaacatat tccttacaca gtattaagag ataatatata cacacatccg 1200
acaatgaccg aatccttttaa tgacttggtt ttagaaccac tttga 1245

<210> 1619
<211> 501
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1619
atgtctgcta tcattgaagc aaaaaaaca caagtcgata ctatcgctga acaacttaaa 60
aattcagttt caacagttat cgttgactac cgtggtttaa ctgtagcaga agttactgaa 120
ttacggtcac aattacgtga agcaggtggt gagtataaag tatacaaaaa cactatgggt 180
cgtcgtgctg ctgaacaagc aggtatcgaa ggcttggtg aattcttaac aggtcctaca 240
gcaatcgcaa cttctactga agatgttggt gcaccagcaa aagttattgc aggtattgca 300
aaagaacatg aagctttaga agttaaaca ggcgttatgg aaggtaacgt tatctctgct 360
gaagaagtta aaacagttgg ttcattacct tcacacgatg gtcttgatc tatgctttta 420
tctgtattac aagcacctgt acgcaacttc gcttatgcag ttaaagctgt tggagaacaa 480
aaagaagaaa gcgctgaata a 501

<210> 1620
<211> 183
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1620
ctattgattt tagtctgtaa ttttttggtg actttttata ctaaagcagt tatattaata 60
cttgtgatta ttttacctaa gacagtagca gttattaata acttaaaaca gtatcctacc 120
gaggctaaaa ttgacttgaa cgtgatgatt aatgatcttt caagcacttt ttgccgtggg 180
tag 183

<210> 1621
<211> 126
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1621
tcacttcata taatcatggt acaatatgac aatctttaca atttaatggt aaaagttcat 60
gagttaattc actcaccttt tagggatatac tatactctcg aggtgagttt tatttatgga 120
aaataa 126

<210> 1622
<211> 129
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1622
tttattcata tattttattt tttaactata tatatatatc atgtcagtga aaagtcacg 60
ctcttaatca caccttataa ttttgggat gaaggtgttt attttaaaaa tcttaattgg 120
aggggataa 129

<210> 1623
<211> 843
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1623

ggtgttcata	tgacaaataa	tcacttttctt	aacataggtg	tgttactgta	tggatgtggt	60
catcatcaag	cggcatggcg	tatgaaagat	tctaattattg	aggatatcgg	caacatatct	120
tattatcagc	atttagctca	aatagctgaa	aaaggtcttt	tggatatcgt	cttttttgca	180
gataatcaag	cctttaatgc	aagtgataat	actactatgc	ccgctttttg	gtttgatcct	240
ataattaact	tatcagctat	tgcacaagtt	acatcacata	taggattagt	gccaacaata	300
tcgagtacat	tttcaaatcc	attcaccgct	tctcgtcaat	tattaagtct	agactactta	360
tctcatggcc	gtgtgggttg	gaatttagtc	acatccatga	cagatattga	agcccaaat	420
cacagtcttc	aatacttacc	agaaagacat	gagcgcata	aaaaagcaga	tgaatttgca	480
tcggtaatga	atcagctatt	cacttcttgg	tcaactgcat	cttatgtacc	agataaaaac	540
aacaacaaaa	ttattgagtc	taaagatatt	aaaccttttt	atcatgaggg	agactatttt	600
caagtacgag	gaccacatac	aacaccacaa	agtctcaag	gtaaaccagt	atctatgcaa	660
gccggtgctg	caaaagaagg	tattgcatta	gcagcaaaat	atgctgatgc	tgtttactct	720
gtttcatggg	atatcaagca	agcacgtagt	tataaaaaga	aattgtctga	tgctatttct	780
aaaactcaac	atccagatag	aaaaattaaa	attttccttg	gtttaagtaa	cttatgtagg	840
tga						843

<210> 1624

<211> 447

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1624

atcatgagta	ttaaagattt	gaatagaggc	gatagaatca	gaatgcaaga	agttaatggt	60
gttgaaatta	cagtgcaaat	aaaaaatggt	tatcgtttag	ttcagtcaag	tcttgatatg	120
gataaatggg	ttgctgatgt	agaagcaatt	gacgggagaa	cttggactat	tgatgattgt	180
tatgattttt	actcattacc	taatggaaat	gaaggaaacta	aaaagacatt	agatgacaag	240
gttaaccacc	cgtcgcatta	cacgtatgga	gatatggaaa	ttatagattt	catagagcag	300
gtcactaaag	attacaaacc	agagtttagca	tttgcgattg	gtaatgcaat	caagtatata	360
agtcgtgcta	atcgtaagaa	cggtaaagaa	gatttagaca	aggcgcgttg	gtacctgaat	420
agagcatttg	agaagtggga	gggttaa				447

<210> 1625

<211> 1251

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1625

atgatgagta	ttgatgtatt	gagtaccgaa	gaatctataa	tatctaacct	catgcgtaat	60
ccagaattac	taggtaaatt	cagattaaag	cctgaaatgt	ttactgacga	gaaattaaga	120
gtgttcattg	agtatgtgtt	agagcaaggc	aaagtcgatg	taaatcaaat	ctactttaaa	180
agtcgtgatg	ataatgaatt	tatatctact	gaccgattag	gtcgtttata	caattcagac	240
ggcactgaca	aggcgttttt	tatggacgac	caattgaatc	tattacaaga	atacgtcttg	300
tcacaggctc	gtgagaagct	cacagagtat	caatcaatgc	caagtaaaga	aaattttaat	360
tatttggtag	aggaattaga	gaaattaaaa	ggtatgacaa	taaaaaaatc	agacgctacc	420
gatagttttt	tagctgaagt	tgtagaaaaat	attctatctg	atgaaccaa	acaatttatt	480
aaaactggta	ttgcttctat	agataacaaa	atcattggct	ttgaaccagg	tcagttgaat	540
gtattaggty	caagaccttc	gttaggtaaa	acttctcttg	cattaacaat	gatgtggaat	600
atcgcgcagc	gtggatatcc	tacaacgttc	tttagtttag	aaactggagg	taacaatatc	660
gttgagagat	tagttgcaac	aataacaaat	attccactat	ctaaaatcaa	gcaaggtaac	720
ggattaaatg	atgatgaagt	ttcatcggtg	atgtctgcta	tagatcaaat	taaaaaatgt	780
aattctttga	agattgagga	ccaagcacaa	atgacaccac	aagacgttcg	agaagttgct	840
tcacagaaag	cagataagcc	tcacgttata	tttattgatt	atcttacact	catgcaatca	900
gatgtacctc	aacgtgatag	acgattagaa	gttgaaaaga	tttctcgtga	tttaaaaatt	960
atagctaaag	aaacagggtg	tatcattatc	gcactatctc	aattaagtag	aggtgtagaa	1020
agtcgtagtg	ataagcgtcc	gatgatgtct	gatttaagag	aagcaggagg	aattgagcaa	1080
gacgcgaata	tgatttttctt	cttataccgt	gacgattatt	acgaccaaga	ccaacaagac	1140

aacattacag	gcaagtcgga	aattgaattc	attattttcta	aaaataaaga	cggagaaaca	1200
ggggtagcac	accttgattt	ctacaagaaa	acgcagaggt	tttatggatg	a	1251

<210> 1626

<211> 1245

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1626

gaaactatca	tgagagataa	atttgaaata	acttttatta	agaataggag	agatttaata	60
atggcaaaag	aaaaatttga	tcgctcaaaa	gaacatgcc	atattggtac	tatcggtcac	120
gttgaccatg	gtaaaacaac	tttaacagct	gctatcgcaa	ctgtattagc	taaaaatggg	180
gacactgttg	cacaatcata	cgatatgatt	gacaacgctc	cagaagaaaa	agaacgtggg	240
attacaatca	atactgcaca	tatcgaatac	caaactgaca	aacgtcacta	tgctcacggt	300
gactgccag	gacacgctga	ctatgttaaa	aacatgatca	ctggtgcagc	tcaaattggac	360
ggcggtatct	tagttgtatc	tgctgctgac	ggtccaatgc	cacaaactcg	tgaacacatc	420
ttattatcac	gtaacgtttg	tgtaccagca	ttagttgtat	tcttaaacia	agttgacatg	480
gtagacgacg	aagaattatt	agaattagtt	gaaatggaag	ttcgtgactt	attaagcgaa	540
tatgacttcc	caggtgacga	tgtacctgta	atcgctgggt	ctgcattaaa	agcattagaa	600
ggcgatgctg	aatacgaaca	aaaaatctta	gacttaatgc	aagcagttga	tgattacatt	660
ccaactccag	aacgtgattc	tgacaaacca	ttcatgatgc	cagttgagga	cgtattctca	720
atcactggtc	gtggtactgt	tgctacaggc	cgtgttgaa	gtggtcaa	caaagttggg	780
gaagaagttg	aaatcatcgg	tatgcacgaa	acttctaaaa	caactgttac	tggtgtagaa	840
atgttccgta	aattattaga	ctacgctgaa	gctggtgaca	acatcggtgc	tttattacgt	900
ggtgttgac	gtgaagacgt	acaacgtggg	caagtattag	ctgctcctgg	ttctattaca	960
ccacacacaa	aattcaaagc	tgaagtatac	gtattatcta	aagatgaagg	tggaacgtcac	1020
actccattct	tactaacta	tcgcccacaa	ttctatttcc	gtactactga	cgtaactggg	1080
gttgtaaa	taccagaagg	tacagaaatg	gttatgcctg	gcgacaacgt	tgaaatgaca	1140
gttgaaat	tcgctccaat	cgctatcgaa	gacggaactc	gtttctcaat	tcgtgaagggt	1200
ggacgtactg	ttggatcagg	cggttgaact	gaaatctttg	aataa		1245

<210> 1627

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1627

tatctaata	tcagaaatca	aagtatagag	tggagcgag	gagaaggatt	cacctgcata	60
agaaccacta	atgatcagag	atcaaagtat	agagtggaac	gcaggagaag	gattcacctg	120
cataagaacc	actaa					135

<210> 1628

<211> 477

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1628

gtgaaaccca	tgaaaaaagc	attatcaaaa	aaagcagaac	ttgatcaaaa	attaccatt	60
gaagatgctt	taaagcaact	cagttttttt	gttcaacaag	attgttcaga	ttgggaatta	120
gatgaaccag	ttcctccctt	acctcctgct	aaaaatttca	aagggtccgat	tggtcgatat	180
gaaacagttt	tagccattat	aaaagataaa	caaccgactg	taagagaatt	attaggttac	240
ttaagtgcg	gtggtggtca	tcttactctt	ataggtagac	ctgaggagat	agtggatgag	300
atggagcagt	ggtttaatga	aggcgttgca	gacggcttta	atctgatgcc	accttcatta	360
cccatagcc	ttgaagattt	tttaaaatac	attataccag	aactacaacg	tcgtgcttta	420
tttaaaaatt	cttataatca	atctacacta	cgtacattat	taaatctcga	ctcataa	477

<210> 1629
 <211> 690
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1629
 aaaggagtct tttgtatgaa ctattttcaga tataaacaat ttaacaagga tggtatcact 60
 gtagccgttg gctactatct aagatatgca ttgagttatc gtgatatac tgaaatatta 120
 agggaaacgtg gtgtaaacgt tcatcattca acggtctatc gttgggttca agaatatgcc 180
 ccgatttttat atcagatttg gaagaaaaag cataaaaaag cttatgacaa atggcgtatt 240
 gatgagacgt acatcaatat aaaaggaaaa tggaaactatt tatatcgtgc cattgatgca 300
 gagggacata cattagatat ttggttgctg aagcaacgag ataatcattc agcatatgta 360
 tttatcaaac gtctcattaa acaattttgt aaatctcaaa aggtaattac agatcaggca 420
 ccttcaacga aggtcgcaat ggctaaagtc attaaagctt ttaaaactta acctgactgt 480
 cattgtacat cgaaatatct gaataatctc attgagcaag atcacctgca tattaaagta 540
 agaaaagacaa gatatacaag tatcaatacg gcaaagaata ctttaaaagg tattgaatgt 600
 atttacgctc tatataaaaa gaaccgcagg tctcttcaga tctacggatt ttcccatgca 660
 cacgaaatta gcatcatgct agcaagttaa 690

<210> 1630
 <211> 537
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1630
 cctttaataa ttgaagggtg gtttctaattg ttaataaatg tacttaattt aaatgactca 60
 caagacggca atcgcattaa acaagggtgac ttatcgacaa tgcgatacat cttgtctgac 120
 aataacaacg aagacttaaa attagaagga ttgcctgcaa aagtttttct cactgacagt 180
 acagggtgtca aatataatcta cgacactaca gttaggcaat atgacaatgc ctatgtgtgt 240
 gatgttgtaa tcaatcaaat tatccctgca aacacgtatt cattagaaat atgggtggat 300
 aacaagtatg tattcccgtc cgacaataaa gcgaaaattc aagtaacaga gagtgtgatt 360
 ggtaggcaat tgatcaatac acaaaatcat gatttatggc aagaaatgat tgaatacggg 420
 gtaaaaaacg gattaattaa gaatcaaaact gaaagcgaag aaaattttgt tattggagag 480
 aacgccccta atgacacaac taaaatttgg attgatacta ctggaggtaa tgaataa 537

<210> 1631
 <211> 369
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1631
 gtgagaataa tgaacaaaga acagatttcta caattgattg agcaagaatt gatacaagca 60
 gatgaagctc agacagatac ggaatttgaa aagcatatgt atgctatata catgctcaca 120
 tctcttgtaa gttctcatca aagtcgttct acaatagaga aattaaatca ttctaaacca 180
 atgaatagta atatcaaaga tgattatgag atgaaacaac agtcttcaca aaaacatcat 240
 gtaactgcag ctgaaataga agcaatgggt ggtaaagtac cacaatcaat gaaaaagcat 300
 catacttcta ataatatgat gattacagat gatcaagttg gtaatggtga atctattttt 360
 gattttttaa 369

<210> 1632
 <211> 711
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1632
 gcgcatgtaa tcatgatattt ttttcatatg tgttggaata cctcacttat ggtacaatac 60

tcattgtcta	tcttaacatt	tggagaagtg	attatgaata	aaccattttat	tgcaatcgaa	120
ggacctatag	gtgttggtaa	atcctctctt	gctcaccgat	taagcaagac	gtttggtttt	180
tatgaagaga	aagaaattgt	tgatgaaaat	ccattttctat	ctgattttta	tgatgatata	240
gaaaagtgga	gttttcaaac	tgaaatgttc	tttttatgta	acagatataa	acagattaga	300
gataattgagt	cgctaaatca	aggtatagtt	agcgattatc	atattcataa	aaataaaatt	360
tttgctaaaa	atactttaga	tgctaaagaa	tttgataaat	tcagtcgtat	ttttgatatt	420
ttaactgaag	atatcgaaat	gccaaataca	attatctttt	tagatgctga	tttagatgta	480
ttaaaatcta	gaattgcaca	acgtaatcgt	agctttgaat	ctcaaataga	agatgactat	540
ttacttactt	taaaaaaaga	ttatcttgct	tattatgaat	cattaaagaa	tgacggtgca	600
aatgtcattc	gaattgatac	atctcaacaa	gatttcgtta	aaaatgatta	cgattaccaa	660
aatattttaa	atttagtaaa	acctatgatt	ggagaaaata	aagatgaata	a	711

<210> 1633

<211> 609

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1633

ggagtagtaa	taatgaaaag	agaattttta	cgtaggtttag	gtgtcgaaga	agatgctatt	60
caaaagatta	tcgacgaaca	tcatgaaggt	ttgcaatctt	ataaagaaaa	agtagagaaa	120
gttgactcac	taaaagaaca	gttggaact	gctaacgaag	aaattaaaaa	tcgtgataat	180
caaatcgaag	aactcaaaaa	caatgttggc	gataacgatg	aacttaaaaa	agagttagag	240
aaatataaaag	aacaaaacgc	caactacgat	caaaaactca	aagatgttca	gttgaacaaa	300
gctatcgaag	tatcttttagc	taaaagagaaa	gcaattaaac	ctgaacaagt	aatcaaacta	360
atcgataaaag	ataattttaga	agttgatgac	aatggaaatg	tcaaaggatt	agacgattac	420
atgagtgaag	tcaaaaaaga	gaatgagcat	ttgtttgaac	aatctaaacc	aagtggacgc	480
acaccagatg	acggtaaaaa	cgtaaatggt	gggattacac	aagaagaatt	taacaatatg	540
agtgtcgcag	agagaactaa	tctattcgtt	aacgatagaa	aaacttacga	cactctaata	600
aacaattag						609

<210> 1634

<211> 687

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1634

atggtagtaa	taaaaaacta	cattacagaa	gatgacggta	caacaactgt	agtcacaaaa	60
ggagtagaac	tagataacaa	aacatcatta	cttttagaca	atggttacga	agttgaagtg	120
gatgtaaggg	tagttgatcc	attcaaaaatt	acagataagc	aacgtagaaa	agtgtttgct	180
ctttgtaacg	atatagaatg	tgcaacgggc	caaccccggtg	actatatgag	gtatatgttc	240
atggattacg	tagaagtcct	ctacggctac	gaaaaacgcc	tctctttgag	caattgtact	300
agagaacaag	ctagtcaaat	tatagagggtc	attattgact	gggtgtttca	taacaatatc	360
ccactcaact	ataaaaacaag	cgacttactt	aagaatgata	aggcgtttct	ttactggtcg	420
acagtcaatc	gtaagtgtgt	aatatgcggt	aaacctggag	aattggcaca	tcataaagcg	480
attggcagag	gtgctaatac	taagaaaatg	gatcattacg	gatatgaagt	gttggcgctg	540
tgtcgtgaac	atcatcaatc	gcagcatgat	atgggtgtag	aaacctttga	taaattacat	600
caccttgaaa	attcgtggct	ttcagtagat	gagcgcttaa	acaaaatgtt	gaaaggagtt	660
aaaaatgaat	tcgagagtaa	taactaa				687

<210> 1635

<211> 579

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1635

aggtgtaaaa	taatgaaagg	tttaattatt	atagggagtg	ctcaagtagg	gtctcatagc	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

aacgcctttat	caaaaatattt	aaaagggtcaa	ctcggcgcaac	atgatgttga	ggtggaaatc	120
tttgacctag	ctgagaaacc	cattcatcaa	ttggattttg	ctggtacaac	acaagcagtt	180
gatgaaatta	aaaacaatgt	caaatcttta	cagagtaaag	caatggaagc	agatttctta	240
attttaggaa	cgccaaatta	tcatggatcg	ttttcaggta	ttcttaaaaa	tgcacttgac	300
caccttaata	tggaccattt	caaaatgaaa	cccgtgggac	tcatttgcaa	tagtggagga	360
atagtaagtt	ctgagccatt	atcacactta	agagtcacg	tacgtagttt	acttgggtatt	420
gctgtaccaa	cgcaaattgc	tacacatgac	tctgattatg	ctaaattaga	agatgggtacc	480
ttatacttag	aagataatga	atttcaacta	cgtgcaaaat	tgtttggtga	tcaaattgta	540
tccttcgtaa	caaatagtcc	atatgaacac	ttaaaataa			579

<210> 1636

<211> 183

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1636

tataaaaaaa	tcactttaaa	agacggactg	ctttttaaaa	aaatgtttat	tgagacagag	60
gattttatgt	ttaactatag	tacatctaaa	gctcttttaa	gtgattttca	aaataataat	120
tttaattact	ttattcaaaa	taaaaaagag	cgtgttatat	ttgaagatgg	gcatttcctc	180
taa						183

<210> 1637

<211> 678

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1637

ttggagaaaa	taaagatgaa	taattatggt	attcctcaaa	atgcagtaat	aaccattgct	60
ggcactgtag	gggttggtaa	atctacgtta	acacaagcac	ttgctgacaa	gttaaatttt	120
aaaacttcct	ttgagaatgt	agaccataat	ccttattttag	ataaatttta	tcataatttt	180
gaacgtttgga	gctttcatct	tcaaattttac	tttcttgctg	aacgttttaa	ggaacaaaaa	240
cgcagtgttg	agtatggtgg	cggattcggt	caagatcggt	caatttatga	agatgtggat	300
atttttgcaa	aaatgcacga	agaacaagga	acaatgagtg	ctgacgacta	ccacacgtat	360
tacgaattat	ttaatgcaat	ggttatgaca	ccttattttc	caaagcctga	tgttctgatt	420
tatctagaat	gtgattatga	tgaagtaatt	gatcgatttc	aacagcgggg	acgtgacatg	480
gaaatcaata	cagatccaga	atattggaaa	aaactattta	aacggtatga	aaattggatt	540
aacaatttta	atgcatgtcc	tgttggttoga	cttaatatta	atgaatatga	catacacgaa	600
gacgtagact	cccttgattc	agtcattgat	aaaattgctc	aagttattaa	agcataccga	660
caagtggata	caagataa					678

<210> 1638

<211> 2706

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1638

attaatgaaa	tagggggaaa	tgtcttgcca	aagctattat	acaaactagg	aaaattttata	60
gctaagaaca	aatggctaag	tgttatagga	tggcttgcta	tactaggtgt	tattatcacg	120
ccattaatga	taaactcacc	gaagtttgac	agtgacatca	ctatgaacgg	ccttaagtca	180
ttagacacaa	acgataaaat	cagtaaagaa	tttcatcagg	acagtgagaa	agcctcgatg	240
aaaatagtct	tccattctaa	taagaatgat	ggactcaata	ataaagatac	gaagaaaagat	300
attgaagatg	ctttagacaa	tatcagacaa	aatgatgatt	atatccaaaa	tatctctaata	360
ccatatgaca	gtggacaagt	taatgatgaa	ggcgatactg	ctatcgctaa	cgtaagttat	420
gtagttccac	aaactggatt	aaaagattct	tctaaacata	tcacgacaa	agaattaaaa	480
gatgtaactg	acaaccataa	tgtgcaaatt	gaaaaaactc	aaggtggcgc	tatgaattcc	540
gaacctgggtg	gtacatcaga	aattgtcggt	atcatcgtag	cattcgtaat	cttacttatt	600

accttttggtt	cacttatcgc	agctgggatg	ccaattatta	gtgcaatcat	cggtttaggt	660
tcaagtgttg	gtatcatcgc	attattaaca	tatatctttg	atattccaaa	cttcactctt	720
acactagctg	taatgatagg	tttagctggt	ggtattgact	actcactctt	tattctattt	780
agatttaaaag	aacttaagaa	aaaagggtgc	gatactgtag	aagctattgc	aacagcagtg	840
ggtacagcag	gcagtgtgtg	aatattcgct	ggtcttacag	ttatgattgc	tgtttgtggt	900
ttatcacttg	taggaatcga	cttcttagcg	gttatgggat	tcgcttcagc	gattagtgtg	960
ttatttgcag	tatttagcagc	attaacacta	ttacctgccc	taatcagtat	cttcataaaa	1020
agtattaaaa	ttaaagataa	accaactaaa	agtaaagacc	ctaaagatca	ttcttgggca	1080
aaatttattg	ttggtaagcc	agttatcgct	gttattgtaa	gtttaattat	tttaatttta	1140
gctgctatac	cagtcagtg	catgcgttta	ggtattccag	atgatagttt	aaaaccaact	1200
gactcatcag	aatacaaaagc	ctataaatta	atctcagata	attttggcga	aggttataac	1260
ggacaaaattg	tcatgttagt	aaatacaaaa	gatgggtgaa	gtaaaagcac	tatcgaaact	1320
gattttaaata	atatgcgtag	tgatttagaa	gacattgata	atgttgatac	agtttcaaaa	1380
gcacaactaa	ctgacaacaa	caattacgca	ttattcacaa	tcattcctga	aaaaggaccg	1440
aactcacagt	caacagaaaa	tctagtatat	gatttacgtg	attatcatag	ccaagcgcaa	1500
gaaaaatatg	actatggcac	tgaaatttca	ggacaaagtg	ttattaacat	cgatatgtca	1560
gaaaaactaa	acaacgctat	tccagtattt	gcaggcggtt	ttgttgattt	agcattcttc	1620
ttattaatga	ttgtgttccg	ttcgatctta	gttccattaa	aagcagtact	aggctttatc	1680
ctttcattaa	tggttacatt	aggtttcaca	acattagtca	ttcaacatgg	ctttatgggt	1740
agcttatttg	gtattgaaaa	cacaggacca	ttacttgcac	tccttccagt	aatcacatt	1800
ggattgttat	tcggacttgc	catcgactac	gagctcttct	taatgacacg	tgtacatgaa	1860
gaatacagta	agactggcga	taatgatcat	tcaatccgtg	taggtatcaa	agaaagtgga	1920
cctgttatcg	tagctgtctg	acttattatg	ttcagtgtat	tcacgcgatt	cgtcttccaa	1980
gatgacagtg	caattaagtc	aatgggtatc	gcattagggt	tcggtgtgtt	attcgacgca	2040
ttcgctgtac	gtatgacatt	aattccagca	ttgacgaaac	tctttggtaa	agcttcatgg	2100
taccttcta	aatgggttagg	tgcagtattg	ccaaacgttg	acgttgaagg	taaagcttta	2160
gaagaagata	atcatcacga	cacatcttct	gaaaaaggtc	atgtcaacga	taaaaatagt	2220
gataactcta	gacaagacaa	agataactat	gtttatcaaa	atgacaaacg	taactacaat	2280
cgcaattata	atgacgaaga	ttataaccgt	tctgtgcatt	taaataatca	tcattgaccag	2340
catcatcgcc	aacatcaata	tgataatcaa	cgtgattgata	tcgactatga	atcactttat	2400
actcaagatg	gcgaccatac	tcacatgat	gaacgttaatt	ataatgatcg	acactatcaa	2460
gacaattacg	atagaaatga	tgattatcgt	cacaacaatc	atgatcatca	aaatgataac	2520
catgattatc	atgattcaaa	ttttgataaa	acaacaaact	tatacaaaga	attaactgat	2580
agcaatattg	atcaagatgt	attattcaaa	gcattaatgt	tatacgctcg	tgaaaacaac	2640
aaagggtgtt	acgatagata	taaccgatca	tctcaacatc	gtcatgatga	cgaacttaga	2700
gactaa						2706

<210> 1639

<211> 510

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1639

gtggaggaaa	taagaccaat	aacctatcaa	gataaagagg	catactatta	ttatattcaa	60
gagtggtatg	aaaatgagga	aaaagtggta	ccagggaata	cagatattgc	caattatagt	120
tcatttaaca	atatggttga	tcggcttaat	tgtagtgaag	ttgatgagg	ttttgtaccg	180
actacaacac	tattttat	taaagattca	attattatag	gtgctgttga	tatcagacat	240
caattaaatg	ataaactatc	taatattggt	ggctcatgtg	gatacgggtg	agctaaatct	300
tatagaggga	aaggttacgc	tactatcctt	ctagaaaagg	cttttagatga	acttaagaca	360
ttaaatgtag	aggctgtact	tatgacttgt	aatccactta	attttgcttc	tcaaacagtg	420
atgaagaaat	gtgggtggata	tcaaattgaa	tcctatatta	aaaaaaatgg	taaacctgtt	480
catcgatatc	atatacctaa	tacaaaataa				510

<210> 1640

<211> 1068

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1640

aagttg	cgaa	ttcaattatt	actggagctg	ttgataatga	ttaatcaagt	atatcaatta	60
gtaagt	ccac	gacaatttga	agcaacattt	aaaactattg	atttacataa	tcataatagc	120
aaagtt	tattg	ttcgaccctt	atatttgtca	atttgtgcag	ccgacttgag	atattattgt	180
ggaaat	tagag	atagcaaaat	tttatctaag	aaattaccta	tgtcattgat	tcatgaaagt	240
gtaggt	gaaa	ttgtatacga	ctctgaacat	cgactgaaaa	atggaactaa	ggttgttatg	300
attccca	aata	caccgtctaa	atcgcataat	attattgcag	aaaattat	aacttctagt	360
cattttaa	agt	caagtggtta	tgatggtttt	atgcaagatt	atatagtaat	gaaacctgat	420
agagtagt	ca	ctttaccaca	agaaattgat	ttgagtgtag	cgtcgtatac	tgaattagtt	480
acagttagt	g	ttcatgcaat	agatcgtttt	caatcaaaa	caataccaca	atttgaatca	540
ttggggata	t	ggggagacgg	taatttaggg	tatatcactg	cagttttact	aaaaaaacta	600
tatcctacta		caaaaataat	agtttttgga	aaaacattat	ataaattaag	ccgtttttca	660
tttgtagatg		aaattattca	aattgacaat	attcctcaac	atatcaaaat	tgatcatgca	720
tttgaatgcg		tgggtggtaa	aggaagtcag	caggctattg	aacaaattat	taatattatt	780
aatcctgaag		ggagtatcgc	tttatttagga	gtgagcgaac	tgcctataca	agtgaataca	840
agaatggttt		tagaaaaagg	tttaactata	attggtagta	gcagaagtgg	tttaaaggat	900
tttgaaaaaa		ctattgaatt	gtatcgtaaa	tatcctgaag	ttcttaatca	attagcatta	960
cttaaaggta		aagaatttga	aataaatacc	atagaagatc	tcattacagc	gttcgaatat	1020
gatatttcta		acgcatgggg	aaaaacagtt	ttaaaatgga	atatttaa		1068

<210> 1641

<211> 444

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1641

ataaggagaa	ttcgaatgac	taattttaact	attttaacag	gacgtatcac	taaagattta	60
gaacttaaac	aagcaggaca	aacacaagta	actaacttct	ctatggcagt	ggacaatcca	120
ttcaaaaaag	atgacacatc	attctttgac	atcgtagcgt	ttggcaaaac	tgcacaacta	180
ttaaaccgact	attgcggtaa	gggaagcaaa	gttttaaatcg	aaggcaactt	gaagcaagac	240
cgtttccaag	ataaagaagg	acacaatcgt	tcagtagtac	gagtaattgc	taacagaatt	300
gaatttttag	atagcaaaagg	tagtaaccaa	caaaacaacc	aacctcaaaa	gcaacaagaa	360
caaactactg	aaacaaaaag	caaaaatccg	ttcgcaaatg	caagtggccc	tattgacatt	420
actgatgata	tgttgccctt	ctga				444

<210> 1642

<211> 744

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1642

aggtgtttga	tattgaaaat	tattaattta	gattcaaaaa	atcttgcgtc	attttatgta	60
gcatgcgagt	tgtttaaaaca	aatacagcag	caccctcatg	ccaaactcgg	tttagcaact	120
ggtggaacta	tgactgacgt	atatcattac	ttagtaaatt	tattaatcaa	aaataaagt	180
gatgtgtcgc	aggttgaaac	atttaattta	gatgaatatg	taggtttaaa	agcaagtcac	240
caacaaagt	accataccta	catgaataaa	gtgctatttg	agcaatatcc	tcattttgtt	300
aaaaatcaca	ttcatattcc	tgatggctta	tcagaaaatc	tagaagcaga	agcggaacga	360
tataacaatt	tattagatga	aagagggccca	atcgatat	aaattttagg	aattggagaa	420
aatggtcaca	ttggttttaa	tgaaccaggg	actgacttca	atagtgaaac	acatgtggtg	480
aacttaacag	aaagcaccat	aaaagcaaat	agtcgatttt	ttgacaatga	aaaggatgtt	540
cctagacaag	cagtttcaat	gggggtaaaa	agtattttta	aagcaaaaaag	gattatccta	600
ctcgcatttg	gtccaaagaa	aaaagaggct	ataagtaaac	tgttaaatga	acagggttacc	660
gaagatgtac	ctgcgaccat	tttacacaca	caccctaagt	ttgaagttta	tgtagacgat	720
gaagcagcgc	cagattgttt	ataa				744

<210> 1643
 <211> 810
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1643
 ctgtttgtga tagaatttga tatgaatcca ataaaaattt tgaaaaagga gcgaataata 60
 atgagtgaag cagcagaaac tttagatggg tggatatagct tacatttatt ttatgcagta 120
 gactggacaa cttttcgttt aattgctgaa gatgatcgtg aagcaatgat tactgaattg 180
 gaaacattta ttaaagataa aacagttgct agagaatcac atcaaggtga tcatgcaatt 240
 tataacatta caggtcaaaa agcggacctt ttactatggg ttttacgtcc agaaatgaaa 300
 gagttaaatc aaattgaaaa tgagtttaat aaattacgta tcgcagacta tctcattcca 360
 acttattcct atgtgtcagt gatagaatta agtaattatt tagcaggcaa atctgatgag 420
 gatccttatg aaaatcccca cgtaaaggca cgattatacc ctgaattacc acattctgaa 480
 tatatatgtt tctatccaat ggataaacga cgcaatgaaa cttataactg gtatatgtta 540
 cctatcgaag accgtaaaac tttaatgtat aacctatgga tgataggtcg taaatatgct 600
 ggtaaaatca aacagtttat tacaggttca gtaggttttg atgactatga gtgggggtgtt 660
 acattatttt caaatgatgt acttcaattc aaaaaaattg tctatgaaat gcgttttgat 720
 gaaacgactg ctcgttatgg cgaatttggt agtttctata ttggtcacat tctaaacatc 780
 gaagacttca aacaattttt tagtatataa 810

<210> 1644
 <211> 582
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1644
 gagaatcaga taatgccgtc agcaaatcaa aagcgtatga ttaaacatat tcatgaaaca 60
 gtgtttatata ttttacatga ttatcatttt gatgaaatca cggttcaaaa aatatgtgat 120
 attgcagaaa tcaaccgcag tacgttctat agataacttc aagataaata tgaattactc 180
 tacactttac ctgactttat tacacaacaa attatagcta aaagtgcac atcagcagac 240
 attacaaccc ctgaatcatt tgaagacttt atctattaca ttggtaataa taaaaagatt 300
 tttaagcatc tattagtttc gtctcgacag gcagatgtat ttagaagttt aacgaatgtg 360
 agtcgcgaaa tgatgttaaa taacccaact cgtaagcgtg ccccttagc gcaaaagatt 420
 agagaaagta aacatcctga aattgtagct gattttttaca gtagtggcgt aatagaagta 480
 ctaagacgtt gggtagaaaa tgactataac tatacagttg aagaagtgtt tgtaacatta 540
 aataatgtgc ttgaaacgtc attatattgt tatgataaat aa 582

<210> 1645
 <211> 1314
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1645
 tgtggacaga taaacaacaa atcgaaacga ctgcatggg gcatttcgat gatgatatca 60
 attaaattat ccgaactggt acctaaacac tttcatagct tgtggaaagc gactaaagat 120
 agagagaagc ttaacatagt agcaaaaagg ggacgtggta gtggtaagtc gtctgatata 180
 tctattatca ttacacagtt aatcatgcgc tatcctatga atgcagttgt agtacgtaag 240
 actgataata cattagctac atcagtatatt gagcaaatca agtgggcgat agaagaacaa 300
 aagggtgtcac acctgtttta agttaaagtg tcgccaatgg aaataacata tgtacctaga 360
 gggaatcgga ttatcttcag aggggcgcag aacctgaac gattaaagtc gttaaaagat 420
 agtcggttcc ctttttctat catgtggata gaggagttag cagaatttaa gacagaagat 480
 gaagttacga caattactaa ctctatgtta cgtggtgaat tagatgacgg attattttat 540
 aagtttttct ttagttataa cccacctaag agaaaacaat cgtgggttaa taaaaaatat 600
 gaaacctcat tccaaccaga taacacattc gtacatcatt caacgtactt agataaccct 660

tttatctcta	aacagtttat	acaagaggca	gagagtgcta	aagaacgtaa	cgaacaacgt	720
tatcggtggg	agtatatggg	ggaagcgata	gggagtggcg	ttgtgccgtt	taacaattta	780
caaatagaga	agataccaga	tgagttgtac	gataatttcg	ataatataag	aaatggtgcc	840
gattttgggt	atgctgctga	cccgttagca	tttactaggt	ggcattacga	taaaaagaaa	900
cgcattttat	acgctatgga	tgaaatatat	ggtgtacaaa	tgagtaacag	agaattcgct	960
aaagaattat	ggaaacgcgg	ttatcaatca	gatgaaatat	attgtgactc	cgcagaaccg	1020
aagtcaattg	atgaattaaa	aaaagaacat	gggattaagc	gtgtcaaagg	tgttaagaaa	1080
ggccctgaca	gtgttggaata	cggggaacaa	tggttaaatg	atttagacgc	tattgttatt	1140
gaccctaaca	gaacacctaa	catagcaaga	gagtttgaaa	atatcgacta	tgaacggac	1200
aaagacggta	acgttaaacc	gagattagaa	gataaagaca	atcacagtat	cgattcctgc	1260
aggtacgcgc	tctctagaga	catgaggcag	aataaaccta	gcatacttac	gtaa	1314

<210> 1646

<211> 1284

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1646

ttggagggga	taaaagtga	gacgcaagtt	ttgtacggaa	aatctgaaat	tgaaatcaat	60
gtgcctgatg	atagcacaat	catagagcct	caaaacatcg	acgctattca	agattatgaa	120
tcaacaatta	aaaatgtatt	aagaaacccc	acaaattcta	aacctttaaa	agaaatggta	180
aacagtaatg	atattgtttc	tattgttatt	agtgatatta	cacgtccaac	gccaaccat	240
attcttgtag	ctttactaat	tgaggaatta	aatcatgttc	ctcgtgagaa	tttcgtaatt	300
attaatggta	cagggactca	tcgagatcaa	acgcgagatg	aattgattca	aatgttaggt	360
gaagatattg	taaattcagt	aaaaatcgtt	cacaatcatt	gctcagaaaa	agaaagtcta	420
gctaaagtgg	gacacagtca	atatggatgt	gatgtttatt	taaacaaagc	atatgtagaa	480
tccgatttta	aaattgtaac	aggttttatt	gaaccacact	ttttcgccgg	attttcaggt	540
ggacctaaag	ggataatgcc	tgggaattgca	ggtttagaaa	caattcaaac	atttcataat	600
gcaaaaatga	ttggcgatcc	gagatcaacg	tggggaaatt	tagaagacaa	tccagttcaa	660
gatatggcac	gggaagttaa	ccgtatgtgt	aaacctgact	ttttacttaa	tgttgcatgt	720
aataaaaagta	aagaaattac	tgcagcattt	gctggtgaaa	tcttagatac	acacaaagaa	780
ggatgcgcat	atgtaaaaga	tcattgcaatg	tttaaatgtg	agcaacgctt	tgatattgtt	840
atcgcatcaa	attctggcta	tccttttagat	caaaatttat	atcaaacagt	taaagggatg	900
agtgcacgca	gtaaaagttgt	taaaaaagac	ggtcatatta	ttatgggtatc	tgagtgtgca	960
gatggctttc	ctgatcatgg	taagtttgcc	gaaattttca	aaatggcaga	cacacctcaa	1020
ggtatttttag	aacttattca	caatccaaac	tttaagggaag	ttgaccaatg	gcaagtacaa	1080
aaacaagcaa	gtattcaaac	ttttgccaat	gtgcatgttt	attcagaact	tactgaccaa	1140
caacttaaag	actcgatgtt	aatcccaacc	tctaacattg	aacatacaat	acaagaatta	1200
gaacatcgat	atggccgtaa	attaaccatt	ggtgttatgc	cacaaggtcc	tttaacaata	1260
ccgtacgtag	aagataaaga	ataa				1284

<210> 1647

<211> 336

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1647

cttggtggtt	ttattttaag	tgaagtaggt	gtttatatga	cagaaagtag	ccaaagaggg	60
gattacgaaa	gacgtataaa	aagattggaa	gataacgacg	aaaaaatctt	caactctttg	120
gaacagataa	aagacggaca	acacaatcaa	aatttgatta	atcaaaaaat	gaatttcact	180
ttggactcta	tcaacagaga	gagagaatta	gaatctcaaa	acaaaaaaga	aaatcaaaaa	240
aacatcaaag	acattaaaaat	gtgggtttta	ggattgggtg	gcactatagc	tggttcttta	300
atcgtagcag	tattaagaat	gtttttcggg	gttttaa			336

<210> 1648

<211> 345

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1648

caaatgaact	tcaaacaaat	gcatcaattc	aattataggt	tacctgagct	attgacaaac	60
tatttacatt	taatacattc	gactagtgaa	ccaagaatgt	gtcatgctat	gaagaaaggt	120
gaaattcatg	attactgtat	tagtcattac	tatatTTTTT	attacagtaa	ctttaataat	180
ttggcaacca	aaaggattag	atatagggat	ttctgcagtc	atcggcgcg	ttttagctat	240
cgttactgga	gtagtgagtg	tctcagatat	attagaagtg	acaagtatag	tttaaaatgc	300
cacacttacc	tttgtcgcag	ttatccttat	ttcattaatc	cttga		345

<210> 1649

<211> 258

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1649

tttgtgaatg	taaaaaagga	agggctaatt	atgcgattta	aattaaaaga	agatgaaatt	60
ttagaatttt	tagattttaa	ttttccacaa	caaacatttg	aaaaaggtcg	tctccttatt	120
gggcaaaaata	agagacaacc	attacacggt	tattattttg	gaaaaaaatt	cttggctctt	180
ttaaatgtaa	attttaacac	ttttgaatat	attaaagtag	atgaagtcga	ttataatgat	240
ataaaaaaat	cacttttaa					258

<210> 1650

<211> 1389

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1650

atcggaggtg	tctcaatggc	caagaaaaaa	gtaatatctg	aatgtatggc	atgtggctat	60
caatctccta	agtggatggg	caagtgccct	aactgcggtg	cgtggaatca	aatggaagaa	120
atagtagaaa	aggttgctca	tcctaaacat	ggtgtaaaaa	caaaagaaac	agcaggtaag	180
gtacaaaagt	taaatagtgt	taagcatgaa	gctaccctta	gattacttac	agaatcaaag	240
gaatttaacc	gtgttttagg	tggagggtatt	gtaagtgggt	cgttagtact	aatagggtgga	300
gacccaggta	ttggtaagtc	gactttattg	ctacaaattt	gtgctgcgct	gtcacaaaat	360
aagaatgttt	tatatattac	tgggtgaggaa	tctattaatc	aaactaagtt	gcgcgctgat	420
cgtttagaag	aagattctag	tcactcttaat	gttttagctg	aaactgattt	agaagtgata	480
catcaaactg	taaaagaaga	gagacctgac	ttacttggtg	ttgattcgat	tcaaacaatc	540
tatcatccgg	aaattagttc	cgcacctgga	tcggtatcac	aagtaagaga	gagtacgcag	600
agtttaaatga	acattgctaa	acaaatgaat	attgccacat	ttattgtggg	acacgtaaca	660
aaagaaggac	aaatcgccgg	accaagatta	ttggaacata	tggttgatac	agttctttat	720
tttgaaggag	atgagcatca	cgcataatcg	atccttagag	cagtaaaaaa	tagatttggt	780
tctacaaaatg	agatggggat	tttcgaaaatg	aagcaaaagt	gattaaaaag	cgtacttaat	840
ccttctgaaa	tgtttttaga	agaacgttct	acaaatgttc	cgggctctac	aatcgtcccc	900
actatggaag	gaacaagacc	actactcatt	gaagtcacaag	cgcttggtac	accaacaaca	960
tttaataatc	ctagacgaat	ggctacaggt	atagatcata	atcgattaag	tttacttatg	1020
gcggttctag	aaaaaaagga	aaactattta	ctccaacaac	aagatgccta	tattaaagta	1080
gcagggtggcg	tcaaattaac	agaacctgct	gttgatttaa	gcattattgt	tgcgacagct	1140
tcaagtttta	aagatcaagc	tggtgatgga	ttagattggt	ttgtgggtga	agttggatta	1200
acagggtgaag	tacgcagagt	atctcgcata	gagcaacgtg	ttcaagaagc	ggccaaacta	1260
gggttttaaaa	gagctattat	tccacagaca	aatattggag	gttggacatt	cccagaaggc	1320
atccaagtcg	ttgggtgttc	atcagtacat	gaagctttga	aatatgcatt	acattcaaaa	1380
cagcgataa						1389

<210> 1651

<211> 147

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1651

ttatttttcg	tttttcagta	taaatattac	atgattttta	actttgcaac	agaaccctat	60
ttattattgc	gtaaaaaata	cctgagacaa	caaagtatgt	ctcaggttct	taatctatct	120
cttaagttat	tttttaattg	ggaataa				147

<210> 1652

<211> 210

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1652

aagttttacg	tcgttgga	atgcaacact	ttggaaaaat	tggttggtgaa	aatagcgtgt	60
attaaggaga	tatataagaa	aacaggttct	gttgcaaaagt	taaaattata	tgacacatcta	120
tacaaaacta	taaaagcaaa	tattgtttta	acagtaaaga	gctttattag	tattaattat	180
ttttcgtttt	tcagtataaa	tattacatga				210

<210> 1653

<211> 1455

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1653

catacttacg	taaacgaggt	gatttagcatt	aattggccat	gggataaaacc	atatcacgaa	60
caagtggtag	aacagattaa	accgaagtat	gaaacgcaag	aagaaatgat	attgcgctta	120
gttagagagc	ataaagagaa	tatagacaat	atcacaatgg	gtgaaagata	ttataatcat	180
cacccagata	tatttagacgc	tcctttcaaa	agagatgtga	acggcgacta	tgacgaaact	240
aaaccagact	ggcgcagtga	tactaactac	catcaaaact	tagtagacca	gaaagtagct	300
tatgcagttg	ctaatacctgt	gacatttggt	gtagataatg	acaaagcatt	aaaacaaata	360
caacacacac	ttaatcacaa	gtgggatgac	aaattagtag	atatattaac	tgctgcaagt	420
aataaaggta	tcgaatgggt	tcaaccatat	gtagatgaag	agggagaatt	taaaacgttt	480
cgtgtacctg	cagaacaagc	tgtacctatt	tggaactaata	aggaaagaga	tgaactgcaa	540
gcgtttatac	gtgtatatga	attagacgga	gcagaacgtg	ttgagtattg	gactaaagat	600
gatgtgacat	tctatgagtt	gaaagaagga	caacttatcc	ctgattttcta	tcgtagtga	660
gatcatatac	aacctcatta	ttatcaaggt	aataaattga	tgagttgggg	acgtgttcct	720
tttattccgt	tcaagaacaa	cccacaagaa	gtatctgact	tattcatgta	caaaacaatc	780
atagacgcgt	tagataagcg	attatcagac	acacaaaaca	cttttgacga	atcagtagag	840
ttaatctata	tcttaaaagg	ttatgaaggt	gaagatatga	aagacttcat	gcataacctt	900
aaatactaca	aagcaattag	tggtgcaggg	gaaagtgggt	ccggtgtgga	tactatcaaa	960
gtagaagttc	ctatagactc	tgtaaggaa	tacacgaaaa	tggtgcgcga	ttacattata	1020
gagtttgggc	aaggtgtaga	cttccaacaa	gataagtttg	gtaatagtcc	tagtggtatt	1080
gcgcttaaat	ttatgtacag	caacttagac	ttaaaagcta	ataaattgaa	gaacaaaaca	1140
cttactgcgt	tacaagagtt	gttacagtac	attattgatt	tctatagatt	agatgtgaaa	1200
gtgcaagaca	tcgagattac	attcaacttc	aatgtaatgg	taaatgagtt	agaaaactct	1260
caaattgcta	tgaattctac	agggttatta	tctaaagaaa	ctattctttc	taatcatgct	1320
tgggttgaag	atcctgtagc	tgaaatggaa	agaatagaac	aagaaaacat	agaactcaat	1380
caacaactcc	ctgacattga	ggaggggattg	aatggcgac	aacaaagaca	atccaaaaat	1440
aaccaaccag	aatga					1455

<210> 1654

<211> 408

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1654
gattttaaacy tggctaaaca tatgaacgta aaacttctta atcctttaac attggcatat 60
atgggtgatg cagtacttga tcaacatgtg cgtgaatata tcgtgctaaa attacaaagt 120
aaacctcatc gtttgcacca agtatcgaaa agttacgttt cagcgaaaag tcaagctaag 180
acttttagagt atttgtaga tattgactgg tttacagagg aagagctaag tgttttaaaa 240
cgaggacgta acgctaaaaa ttatacaaaa gctaaaaata ctgacattca aacttatcgt 300
aaaagttcag cgtagaagc tgttatcgga tttttatatt tagaccatca atcagaacga 360
ttagaaaact tattagaaac aattgttagg atagtggatg aaaggtag 408

<210> 1655

<211> 1440

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1655
aaagacagct tgaaaaagct aagaatggag agattcaaga tgattacatt atataatacc 60
ttaacacgtc ggaaaagagac gtttgagccc attgaaccag gtaagggtcaa aatgtatgta 120
tgtgggccaa cagtttacaa ttatatcat attggaaatg cagcaccagc tattaattat 180
gatgtagtca gaagatatatt cgaatataag ggataggaag tcatctatgt ttctaatttc 240
acagacgttg atgataaact cattaatcgc tctaaagaac ttaatgaaag tgttcctgaa 300
attgctgaaa agtatattaa agctttttat gaggacgttg gtgctttgaa tgtgaaaaag 360
gctacatcta atccgcgtgt gatgcatcat atgggtgaaa ttattgattt tattaaagaa 420
ttagtagatg aagggttatgc atatgaaagt gacggtgatg tctatttttag aacacgtcaa 480
tttgatggat atggtaaatt aagtcaccaa tcattagatg atttgaaagt tggcgctcgt 540
attgaagctg gagaacaaaa agaagatgcy ctagatttta ctttatggaa gaaagctaaa 600
ccagggtgaaa ttagttggaa tagtccattt ggtaaaggta gaccagggtg gcacattgaa 660
tggttcagtaa tggcttatca tgaactaggg tctacaatag atattcacgc aggtggttca 720
gatttacaat ttccgcacat tgaanaatgaa attgctcaat cagaggctca taatcatgca 780
cctttcgcaa attattggat gcataatggg tttattaata ttgataatga gaaaatgagt 840
aagtcctctag gaaatttcat tttagttcac gatatcatta aagaagtcga tccagacgta 900
ttacgattct ttatgattag tgtgcattat cgtagcccaa taaactacaa tttagaatta 960
gtagggtgcgg cgcgaagtgg tcttgaacgt atacgtaata gctacaagtt aattgaggaa 1020
agagaacaaa ttgcctcaga tttggaagaa caatcagaat atatacaaca aatagataaa 1080
atactaaatc aatttgaaac ggtaatggat gatgacttta atactgctaa tgcagtaact 1140
gcatgggatg acttagctaa acttgcaaat aaatatgtat tagaaaatac aacttcaaca 1200
aaagttttta atagatttta agaagtgtac agcattttta gtgacgtcct tgggtgtacca 1260
cttaagagta aagaaactga agagttacta gatgaagaca ttgaacaatt gattgaggag 1320
cgtaatgaag cagctaaaaa taaagatttc gctcgagcag atgaaattag agatatgtta 1380
aaagcacgtc atatcatttt agaagatacc cccaagggtg taagatttaa acgtggctaa 1440

<210> 1656

<211> 552

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1656
acgtcatcag ttagaggaaa agtcatgaag aaaagatact taattataga tggttacaat 60
atgattggcc aatcctcaac acttagcact gttgctaaag agaatttaga agaagctaga 120
gagcaattat tagacacaat tgccaactac aatgcattaa tagcagatga aattgtctgt 180
gtatttgatg cctatgaaca gtcagggata gaaagggaa acttctatca tgggtgctaaa 240
acaatcttta ctaaagaaaa agaaactgca gatagtttta tagaacgcta cgtgtatgaa 300
ttatataata aacacacgac acacattacc gttgtaacaa gtgatatgag tgaacaacat 360
gctatttttg gttcaggtgc atatcgattt tcttcaagag aaatgtggcg tgaattaaaa 420
gaaaatgagg ttgttggtta caagtcactt gatgatttta gcgaaaagaa accaagaatt 480
agaattccgt tatctaata gatacttgaa gaatttgaaa agattagacg tggcaatcag 540
aaaaaagact aa 552

```
<210> 1660
<211> 945
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

<400> 1660
 cttttaatgg taaaacaagt acgattaggt aaatctgatg tcaatgtttt tcctatcgca 60
 ttaggtacaa atgcagtagg tggtcataat ttatatccta atttggatga agagcaaggg 120
 aaagaagttg tacgtcaagc tattgataat ggtataacat tattagatac agcatatatac 180
 tacgggcctg aacgttctga agaattagtt ggacaagttg taaaagaata tccacgcgag 240
 aaagtgcaaa ttgcaacaaa aggttcgcat gttattaaag aaaatgaaga agttgttcaa 300
 aataacgatc cagaatattt aaaacagcaa gttgaaaata gtttggaacg tcttcaagtg 360
 gattatattg atttgtatta tattcatttt cctgatgacg atacaccaaa agataaagcg 420
 gtggcggctc ttaaagagct taaagatgaa ggtaaaatta aagcaatagg tgtatctaata 480
 ttctcttttag aacaattaaa agaagcgaat aaagatggat atgttgatgt tgttcaatta 540
 gaatacaatt tattacatcg tgaaaatgaa gaagtaatgg catatgctgc agaaaataat 600
 attacatttg ttccttactt cccacttgct tcaggtatac tagctggcaa gtacgatgaa 660
 aatcaaacat ttgaggatca tcgtgcagaa cgtcctgatt ttcaaccaga cgtattcaaa 720
 gataatgtgc gtcgtgtaaa agcattaact gatattgcag aggcacatga tacaacgatt 780
 gccaatgtcg tattagcatt ttatcttaca cgtccatcac tagatgttgt catccctggg 840
 gcaaaaacgtg cagagcaagt tgttgaaaat attgatgctg caaatattga attatcgcaa 900
 ggtgaaatag acaaaaattga tagttttattc ccaattaaaa aataa 945

<210> 1661

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1661
 aacaccgcgg ttattttatat ttttatcatt cgaaatagtt tggtgacaat ttttttgatg 60
 aatatagtaa taatttcaac tattttatggt attagaattt taagaaatgt agagcgaatt 120
 aattaa 126

<210> 1662

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1662
 cgagaagcgg tgaatggatt tgaaaaatgta ctcgatattg ttggcactaa tcctatatgt 60
 gatgtaactt gtgcaatagc tgataagtta attataggat caaaccaaaa agcgggcata 120
 gtagtattat cacttgcatt aaaggcttga 150

<210> 1663

<211> 492

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1663
 tcaaagaagg tcaaaaaaga ggtgatattc atgcacaata tgtccgacat catagaacaa 60
 tacattaagc ggttatttga agaagcagat gaagatgttg tagaaataca acgcgctcat 120
 attgctcaac gtttcgattg tgttccttct caacttaact atgttattaa gacacgtttt 180
 actaatgaac atggttatga aatagaaagt aaacgtgggtg gcggtgggta cattcgaatc 240
 actaaaattg aaaataaaga tgctacaggt tatattaatc acttactaca attaataggt 300
 ccatctattt ctcaacaaca aggggtattat gtcatagatg gtttggtaga taaagggttg 360
 atcaatgaaa gagaagctaa aatgatacag accattattg atagagaaac tttaaaaatg 420
 gatgttggtg cacgcgatat tattagagct aatatcttaa aacgattact accagttatt 480
 aattattact ag 492

<210> 1664

<211> 441

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1664

gatatgtggg	tatcagtaga	acgatatctg	tttaacaaga	tatacaacaa	attaaaaagc	60
aaccctatca	tcaacaaaca	acttgatggg	agggtttttg	attgcgttca	aaaagacgct	120
gtttacccat	atatcgttgt	gggtgaaaca	aacgtcacta	ataaagaaac	aacgacaagt	180
atgtttgaag	atgtggggcg	tacattgcat	gtttatagcc	aagctagaaa	tagagatgag	240
gcctcacaaa	tcatccaata	cttaggtttt	gtacttaact	ctgaaataga	aataaataac	300
tattcattta	taaaaagtcg	aattgataca	caagaagtga	taactgacat	tgatcagtac	360
acgaagcacg	gtatcattcg	gcttggtttt	aaatacacag	acaatacttt	acaaaggagt	420
gtaacgaatg	gcgcagaata	a				441

<210> 1665

<211> 171

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1665

tggatatttat	taaattatac	gaaagcacct	tattttttcaa	agtatttttaa	tataaaatta	60
catataaaca	caaagtattt	tggcgagact	cttgagggaa	caggacaagc	tgaagactac	120
aggctgaagc	tgtcaccta	gaaagcgagc	caacaatacg	aattattttta	a	171

<210> 1666

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1666

ttaagtttat	tttacaacaa	ttgtaacata	ataaaaactt	ataatatttaa	taaaactaat	60
aaacatttaa	aaataattta	tacgaaaata	catactacta	actatatatta	cctctttata	120
atcaaaaaat	ttaaaataac	gagtcactta	caaacgagct	tataa		165

<210> 1667

<211> 477

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1667

agactaatat	taaaaagggg	gaaacacggt	atgttaaaac	gacgtagttc	gaaattccta	60
ggactactag	ccacactagc	cttagccata	gtgctaagtg	cttggtgtaa	tagtggtaac	120
ggtagtggtt	catcagacga	tagtcaaaca	tcacttggtt	ataaagaaat	cgaaatatct	180
tatatcgcg	gtgataattc	aacaccacgt	tcactagtta	tagcagaagt	attgaaaaaa	240
gcaggttatg	atgtaacaac	tacaccagta	acagcaagtg	gcccgttata	tgctgctgta	300
tcagagaact	ctgattcatt	ccatgcatca	ggtatatatt	ctactactga	taaaagttac	360
tacgataagt	tcaaaaagtaa	attaacaatt	tatgatgata	aacatttaat	tgataacgca	420
aaagtaggtt	tagccgtacc	taagtacgtg	caagatgtcg	actcaattag	tgactga	477

<210> 1668

<211> 1857

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1668

ttgccaatat	tattaaaaac	gttacagggc	attgggcaat	ccctacctgt	agaaacaaaa	60
ttaaacgaga	aattaaatga	agatggctcc	ttagaaatag	aatgggtaga	aaacaaagct	120

acattcgacg	ctataggggc	tattactaaa	atgtggacga	ttacaggtgt	tggtggtgca	180
gatgacctta	atgaataccg	tatcgttatg	ttagataaaa	cgactgtagg	acaaaaagaa	240
aagttaacaa	tcaaagcacg	tcctgttgaa	ttagatgacc	taaacaatth	aagagtgtat	300
gaagtatata	acggtagttt	tacaggaaaa	aggtactttg	atthtagttt	taaagatacg	360
ggttataaag	atgaattaca	cgctaaagtt	tcctcgtcta	aatttgaaaa	tctaggtaac	420
catgatacaa	acttagaact	attcaaaaaa	ggtttagaac	gttacgacct	agagtacgaa	480
tacgaaccta	aaacaaagac	ttttcacttg	ttcgatgttg	ttcaacgtaa	ggctgactat	540
tatatcaaag	caggcggtta	cgctaacaat	gtaaagggtg	aagaggacgc	ttctaaatgt	600
tatacctaca	tcagagggtta	tggtggtttt	gacgatcaac	aaacttttaa	cgaagctagc	660
ttgcaatatg	agtacacaca	ccccttagct	gaccttatag	gtaaacgaca	tgcgccacct	720
gttgtagatg	gacgtatgac	aaagggtgat	acactcaaaa	aagctatgga	gctagttata	780
caagaaagtt	taaaaacatc	tgtaacccta	gacttcata	ctttacaaaa	acattttaaa	840
gaagcagtag	ctagagttgg	agatattgtg	aatgtagttg	acgatttaat	agggttaaat	900
gaatttggtta	gaattatcga	aattactact	catagagata	tttacaataa	aattatcaaa	960
caagacgtag	tgcttgggga	atthtagatta	caagatagat	acatgaaagc	agtaaactact	1020
gctgcaaat	atgttaaagc	tattaagtct	aacaaatctg	atcctgcgaa	agattttacgg	1080
tcaatgcaag	cacaaacaca	agctaactact	aaaacaacac	aagattttaca	aaagaaaacc	1140
gatgacatta	aaaagagatt	agaaagcgca	catgctaaaa	gtgttacaac	tgcaaatggg	1200
acgattgttc	acgactttac	acctaagtct	aaaattagga	aagttaaaac	aataggtact	1260
attggagatt	cagtagctaa	aggtactggg	gctaaaacta	actttacgca	aatgttagct	1320
aagaagataa	aagctaaatc	aacaaactta	gctgttagtg	gtgcgacaat	aagcacaaac	1380
aaagataata	gcatttatga	acaagcaact	aaaattaaag	gagatttaat	cattgttcaa	1440
ggtacagatg	atgattggac	aaatgatatt	aagataggca	ctgataaaac	ggacattaaa	1500
acgttttacg	gtgcctttta	tagtgccatt	tctaaaatta	agagtaataa	ccctaaatca	1560
aaaataatcg	tcatgacacc	tacaaaacag	tggtatataa	aagacggtaa	ggttgtccga	1620
aaagacacca	ctaagaacga	tttaggttac	acgttagctg	actatgtaga	cgttcaaata	1680
gacgcttgta	atgagttaga	tatacctgtg	tatgacgctt	atcactcaac	acaattcaaa	1740
ccaatatatac	cttcatacac	aaaatcgagc	atgcctgacg	gtgtacaccc	taacgaaaaa	1800
gggcacgaag	tcattatgta	tgaactagtt	aaaaactttt	acggttttta	tggtctaa	1857

<210> 1669

<211> 1725

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1669

aatggaatat	ttaaagaaaa	ggaaacaact	atgacaaagc	aaaatatatt	tatagatgac	60
atthattggg	aacgtgtcca	actcttcgtc	aaaggacatt	ttgaaggagt	aaaacctaca	120
agaaatttcc	ttcttagaaa	tctaacagaa	acaaaactat	taaatgcaa	tcatgttaat	180
attcaagggt	caacttttga	ggcaagattt	aatattgcta	ttttagaaaa	aggtaatttt	240
ttagggtacag	gcaattatat	attaatcaac	cgacaagaag	atgaatatgt	ctgccaaatt	300
aaccccaaat	ttttgaatga	taaaaaaaat	cagatgactt	tagaggagt	aagagattac	360
aactcacttg	agacccaatc	gttacaaaaa	agttatttat	taaaaaagta	tggtaaaagt	420
ttccaaagat	ataataacaa	agagattaaa	tcttacgtca	ttgttccggc	aatatcccaa	480
gaaattaatg	agtttattht	taaagttcaa	tataaatctg	aaataaagaa	aataagtaaa	540
cttaagcaat	tatcatacat	attacataaa	gctttgagga	aaattagctt	caatgtgaga	600
gataaaaatat	atthgtcggg	atthaacatt	tccaaaacag	tatataagaa	taataaaaaat	660
catgttttgt	ttacatcaga	ttctagagca	aatatgtcag	gaaattttaa	atthtatatac	720
gaagaaatgc	ttaaacaaca	attggacaaa	aaacttgtca	ttcattctat	ttttaaacct	780
aatatagcaa	ataggagatc	gtttattgat	aaattaaaat	ttccatattt	tttaggaaaa	840
tctaaatata	tcttggttga	tgattatcat	ccgatgatat	ataaaacttca	atthtagagaa	900
aaccaagaaa	tagttcaagt	atggcatgct	gtgggtgctt	ttaagactgt	aggatttagt	960
agaactggga	aaaaaggagg	acctttcata	gactctattg	gacataggaa	ttatagtaaa	1020
gcttatgttt	cgtcaaataa	tgatattctt	tactatgctg	aagcttttgg	aattgaagaa	1080
catagggtta	ttccaacagg	tgttccacgt	acggatgttt	tgttcgatga	atcttataaa	1140
acacgcatta	aacaaagttt	agaaacaaaa	ttaccaatta	taaaaaataa	aaaagtcatt	1200

ctttttgcac	ctacatttag	aggaaatgga	catcgcacag	cacactatcc	tttcttttaa	1260
attaattttg	caagatttag	tagttattgt	gaagaacatc	aagctactgt	tctgttttaa	1320
atgcatcctt	ttgttagaaa	taaattaaat	atcccagcaa	tttatagtaa	atatttttta	1380
gataatttcaa	attaccgcga	agtaaattgat	gtattgttca	ttacggatat	tttaattctct	1440
gattatttctt	ctttaaatcta	tgaatttttca	gttttttaaaa	aaccaatgct	tttttatgct	1500
tttgattttgg	aagatttatat	ttacacgaga	gattttttatg	aaccttatga	aacctttgtt	1560
cctggtaaaaa	tagtgaaaac	ttttgatgag	cttatttttag	ctttagaaaa	taatgatttt	1620
gaattagaaa	aggtgaagcc	gttttttaaat	aaaaatttta	aatataaaga	tggtaaatca	1680
agtgaacgat	tagttaaaga	tttattttaac	aaattttttc	agtaa		1725

<210> 1670

<211> 285

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1670

ttttgcgtat	ttctcactat	aaccagccct	gattgccgat	tgataagcag	tacctgtctt	60
aatgtactca	tcaacaaatg	cttggtgttt	aagggttcagt	ttcgtcacgc	tatattacca	120
cctactctca	cggttaagca	cctttattttg	acgtataaaa	aaaagacact	gcataaacag	180
tgctaataga	ttatgtttttg	ttattttattt	gagttttatgt	actcatgtca	catctctatg	240
tcacatcaat	acataaaaaa	gttaccgcgtg	tgttctcacg	gataa		285

<210> 1671

<211> 387

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1671

aggagtacat	tcaaaatgat	gaaagttttt	attatttttag	gtgcattaaa	tgcaatgatg	60
gctgtcggta	ctggcgcatt	tggagcacat	gggttggaa	ataaattatc	agataaatatc	120
atgtcaatat	gggaaaaagc	aacaacttat	caaattgtatc	atggattagg	tctgttagtt	180
ataggtttta	taagtggtag	aatatcaatt	aatgtaaatt	gggctgggtg	gttattattc	240
tttggtattg	tctttttcag	tggttccttg	tatttcttag	ccttaacaca	agttcgtatt	300
ttaggtgcaa	ttacgccaat	aggtgggtgt	ctattttataa	ttgggtggct	tgttcttgtg	360
attgctacac	ttaaattcgc	tgggttaa				387

<210> 1672

<211> 924

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1672

aaaatcaaat	tcaagcatat	caaacgcaat	ataaattcag	atattctagt	caaaaatatg	60
aatagcgatg	ttgttcaaaa	gtcagtagac	aatgctgtta	aagataatct	aagtcataaa	120
gttggttaaag	atgctatgag	catcataaga	aacattatga	agtacattca	gcgcaaatat	180
aaacttacag	atattagtta	tttagatgat	attgttattc	ccaaaaaggc	tactacaaga	240
gaagaagttaa	aagctaagcg	tgaaaattat	cttgaaatgg	atgaagttaa	agcaattgta	300
gacaattttac	atgaaatagc	taattcaaag	cgtgctgatt	atatgaaacg	ttctttcatc	360
atgactgctt	atattatgga	atttcaagca	cttaacggta	tgcgatatagg	tgaattacta	420
gccatacaac	ctaataacat	tgatttctgac	aaaaagacac	tagaaataga	tggcactatt	480
cattggcgta	atgaaggtaa	cgcagtaggt	tttaaagata	caactaaaac	tgaatcatct	540
tatagaacaa	tctcttttaac	tacacgtagt	tgcgatatat	taagaaaagt	tatgttagaa	600
aacaaaaagg	ctattcaatg	ggaatctatg	tatcaagata	gaggcttcat	attcactaac	660
tatcgtggca	atcctatgtc	acttagcacc	attaatagaa	atatgcaaca	atctgcaaac	720
aatgtaggaa	ttacaaagca	cataacaagc	catactatgc	gtcatagcca	tatatcttta	780
ttatcacaat	taggcatatc	acttaaagcc	attatgcaac	gtgtaggaca	tacagaccat	840

aaaacgacct tgcagatata cagtcagtga actgatcaaa tggataaaga tatgatgaat 900
 aaattagaaa aggtaggtaa ctaa 924

<210> 1673

<211> 804

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1673

atattttttt	cactcaagtc	gttcccaaaa	aagaacagta	aacaaattaa	ggagggatta	60
aaagtgaacg	aattacaaac	attcaatttt	gaagatttac	cagtaagaac	gctatccata	120
gacgacgagc	cttactttgt	aggaaaagat	gtggctgaca	tcttaggtta	ctcaagagga	180
gcaaaaagcga	tacaagatca	tatcgataaa	gaggatattc	gtgtagtccc	aattcaggac	240
cgcaccggaa	gatatcaaaa	agcttcttta	ataaacgaat	ctggttttata	cacattagtt	300
atcgacgcag	ttcgacaaa	caataacaga	gatattaaga	aaaaagcgaa	agctttttaa	360
cgttggataa	ctaatagaat	attgccatct	attcgtaaaa	caggttctta	tcaagttcct	420
gataatccaa	tggacgcatt	aaaacttatg	ttcgacgcac	aaaaacaaac	taaagaagaa	480
atcgcaacag	tgaagcaga	tgtgatcgat	ttaagagaaa	acaaaaaatt	agatacagga	540
gattacaact	tgttgtctag	aacgattaat	caacgagttg	ctcacattca	aaagatacat	600
gcaattacaa	atcaaaaaa	gcgcagtgaa	ttattccgag	atatcaattc	ggaagttaaa	660
aagatgacag	gcgcaacatc	aagaacaaac	gtaagacaaa	aacactttga	tgatgttatc	720
tcaatggttg	ctaactgggt	cccgtcacia	gctacgttat	acagaatcaa	acaattagaa	780
agcaatttag	aaaaaggaca	ataa				804

<210> 1674

<211> 180

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1674

ccaagaaaaat	ttcacataga	aattcaacaa	aataggcaag	tggtattcga	ggttaaaaga	60
ggacaacaaa	ttcaatttga	attcaatctt	actactattt	tggttaataa	aaataccttt	120
caaacaaaag	ttaagatgac	tttgtagaa	aatgatatat	attctatcac	aaattttag	180

<210> 1675

<211> 264

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1675

attatgaaat	ttacaataga	aatggtgaat	gaatatatta	ctatagttaa	tgatgagaat	60
ccgatccatc	gttccattgt	accaggacaa	ctcatatgtg	aaaaagtatt	ttctgaactt	120
aatgtgaatt	ggatgaatta	caaaattaag	tacttaaaac	ctataaatat	agatgaagaa	180
gtacaatttt	taataaaa	aaatgatgaa	attgtagttt	ttaaaacata	tgatgatacc	240
aaactaaca	ttactagaag	ttga				264

<210> 1676

<211> 789

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1676

agttcagttt	cctataattg	tcatgtaatc	tataatacaa	tagtttatgt	aactataatt	60
aatataaaaa	tcattttcag	gagagaatta	aaattggaat	ggatattatt	tgataaagat	120
ggtacattga	ttgagtttga	cagtagtttg	gaaaaaattg	gcgtacgtct	cgttgatcaa	180
cttttagaaa	cctttccagt	acatgataag	gaagcggcac	atcgccaatt	aggcattatc	240

gataaaaaaa	ttaagccaga	ttctgttatg	ggatcggggt	cattaggtga	aattatagag	300
tcttttaaatg	gtgtaacagg	taaaagaaaca	tcagattgga	caaaggatac	gagtcaggaa	360
ctcattgatt	caagagtgcc	tgaaaacaat	tggattgatg	gtgtacaaga	aactattcaa	420
gctcttagaa	atgaaggata	tcacataggt	atagtaacaa	gtgatactaa	aaaaggagtc	480
gatcaatttc	tggaggaaac	gcaaactaga	aatctctttg	atttagtaat	ttctacagaa	540
acacacgcag	aagaaaagcc	acatcctaaa	gttttagatc	cactatttaa	tgcttttgat	600
gttaaaccag	aaaaggtagc	aatagtagga	gatacggcca	acgatatgaa	aaccgcgatt	660
aatgctcatt	taggattagc	tatcgggtgtg	ctaacaggcg	tggctaaaaa	agaggaactc	720
tacgacgcag	atgtcatcat	taatagtgc	aaagatgtta	aacaagttat	agagcaatac	780
ggaaaaataa						789

<210> 1677

<211> 216

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1677

tcaagttatt	catcaaggta	tacttttaggg	tatctttatc	gtttgaataa	cttttttaaa	60
attaaaccac	ttacaataaa	ctaccgcatt	tatttgcata	ttttgatagt	ggcatagtt	120
atcattttat	tgatgtataa	tttgcaaagt	attttaatta	atatttggct	atttattatc	180
cacacaatta	atagtaggag	tgaaaaataat	gagtga			216

<210> 1678

<211> 309

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1678

gtctgctatt	catctatcaa	aattgatgat	caaacaaaaa	aatatagaaa	aaaggagacg	60
atgataatgg	attttgtaga	acaagcagtt	aaagaaatta	aagaaaaaat	aggaaaagaa	120
ttagatttag	aaaaagaaac	atatttacta	caaactccat	ctgcttatat	gcaaatggga	180
ttagaagaag	atgatgacga	tgaaagaaaa	ttaaatgtac	aagtaactgg	tggtaatatt	240
acttgtttaa	aaacagacaa	agatatattc	aaagacttat	atgtaaacga	tgatgaaaat	300
gacaactag						309

<210> 1679

<211> 1536

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1679

ataatggaat	tagaaaaagt	aggtaaactt	gattttaaacy	aagaaccata	tttacaaccg	60
atatctaata	gaggtatcgg	tttttataat	ctcgataaaa	acactgctaa	atttcaattt	120
gtagtaca	aaagacaaca	acctttgtta	atcagcgata	agaatgttaa	aggttatgct	180
ttcttttaaag	ctgcgaacgg	aacagaagaa	aaacgaccta	gtacatcagg	tgtatttagac	240
gtagaattca	ttgatccaat	gaaaggatta	ataggtgtta	cggtaacctca	atggtttctg	300
aaaaacggtg	tcgattctga	agtgttgggt	gaaatttact	tatcactcaa	cgatgtaaac	360
aacgtaggaa	aagacgcac	tgttgtgtta	ggcactttta	aattcacggt	acgcgacagt	420
cttatcaatc	aaatcgaaag	tgatatcaaa	gtatcttata	ttcgaatgtt	tgatgaattg	480
cgttcggaat	tagaaaagaa	agtgcacaa	cttaagcaag	atataggcga	tacacaaacg	540
ttgattgaat	ctattaagca	aacagctgaa	gaataacctca	ttaaaaataa	caaggctcaa	600
gcagacgcta	ttgtttcaat	tacagacgcg	ttaatatcgt	ctaaccaaaag	cattgacctta	660
gagagagaag	aagctttaag	acaaattgat	gctaaacgtg	acgctatcaa	aacggattat	720
gatttagctt	cagatacatt	ccaaaaaact	tatgatagca	atgtggacgc	ttttaattca	780
aatgttaatc	aagctaacac	aacaattgat	gaaaagctac	aaatatttaa	tgaaaccctt	840
gaaagagatg	gctttactac	tcctgaatat	gtagaaaagta	agtttacaga	aaaggatttg	900

caaaaatttta	aattaacaaa	tgatgatggt	actaattttt	atgatgccaa	cctacaaata	960
gattttcgaca	ataacgaaca	attaatgtct	ttaccgatag	gaactagata	tggtgttctt	1020
actttgaaca	atccagctgg	aacaaataat	aatgggtggt	taacaaagta	caaaagaaat	1080
ggagatgctg	ttctaataca	ataccaacct	tacaattcaa	ctgtaatcta	ccaaaaaaga	1140
ttttataaga	gttggagcaa	atgggaacgt	gttggttcag	atggtttaga	tactggttgg	1200
attgattttac	aactagttaa	cagtgcgtcg	cctcataacg	acttagtttc	caaaggtgga	1260
tttactagtg	cgtacagaac	aatcacacag	aatggagtta	ctaagaaaat	gttacgcatt	1320
aatgctacaa	ctatcaaaca	tggacagact	attgcacttt	tacctaaaga	attcgtcaaa	1380
aacttaatgt	ttttctcaat	aagtgcacct	agaaacaaaa	acagcggacg	tatttcggtg	1440
aacacatcag	gaacagttaa	ttttgacgct	actgtagatc	catcagcgtg	gactgataca	1500
gattataattt	acggtcaata	tgaatggacg	gagtga			1536

<210> 1680

<211> 402

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1680

tcgagtgggc	attacaacaa	attgaaaata	atttcgattt	tgaagaggag	aaataataaa	60
atgagtaatt	tagaacaaaa	tattaaacaa	atgaaaaatg	aagtgataga	ggcagaatta	120
aatacaaaaa	taaatacagt	tataacaatg	attggtgaac	acatggatag	taatgaacga	180
tttaaattctc	atttagatgc	acaaggtaaa	gtaatggaat	catatatgtt	aaaagaatac	240
tatcagaact	attatgtatt	gatggcagtg	cttaactcga	tattgaaaga	tgtaaatttt	300
atgaatgatg	agattactac	atttcatgat	agagcattag	acgaattaga	caaaacaaaa	360
gcgtctagtg	agaacttttg	cgaggaatca	ctaaacgcat	aa		402

<210> 1681

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1681

aatcattgtt	ttatcaactt	ttataagttt	tttccatata	ctatcacaca	ctatgataaa	60
agaacgtatg	ttctgttaaa	tttgcgtttt	aacccccctca	cgaaaattaa	gcacttagct	120
tttttttagt	tttatatagg	agccacacac	tacatgtga			159

<210> 1682

<211> 210

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1682

atgaataata	atcagtttaa	agtaatcaaa	gaaattttata	atactttaca	aaaaacaatt	60
gaagataaat	caactgagta	taaacacaaa	ataaaaagatg	gtaacaatga	atggattgaa	120
acagtaaatac	gtgaagaaca	cttgcaagcg	ttaatcgagt	gggcattaca	acaaattgaa	180
aataattttcg	attttgaaga	ggagaaataa				210

<210> 1683

<211> 183

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1683

aaactttcaa	aaaaccgttt	gataatcttt	tataattttgc	catgcatgtt	gttattattc	60
atcagtagtg	aggaaggaat	aaccccgctt	attttatttta	aaggtaaatac	ctatagggta	120
actataatca	tcaatcaatt	ttgtaatagc	aattcttacc	catttttttca	taaaatgaag	180

taa

183

<210> 1684

<211> 648

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1684

atgaatatga	atatagaaat	catcgcaaat	caatttgaaa	caagagcagc	tacgttatta	60
aggtactaca	caggattggt	agagagcagt	agagataacc	acttcgcttt	taaaatatat	120
aatgatccat	ttgatatggt	ttatgtgatg	atgaacggga	agttattcgg	tcatgtatat	180
attaaagatt	gcaaagtaag	aaattcattc	gaattagcgt	ctagtaagca	cacagagggt	240
caaataagaa	gtattgaggg	atattataac	ggttttgaaa	tacacgatga	taagcaccta	300
tctattagt	atatgatggc	aagacaatta	ttcgaagatg	aatatttcac	gtatggattg	360
gagacattcg	cagaaagtaa	taacacagat	atgttcactt	atattgaggg	tggattaaat	420
gttgaagaac	ttgagggcgt	tcagtctagt	aatgctgatg	tgataggtaa	tatcgaaata	480
ttatatcaat	tagctactgg	gattaatgaa	cctgcaagt	agctagttga	gagcttgaaa	540
ttggttactg	catttgatca	agatgagaac	gctacacaag	acgattacaa	gacgttagag	600
cgtaagttaa	gtgagttgaa	aacatcctat	tacagtgtga	gtaaataag		648

<210> 1685

<211> 876

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1685

aaattgagtg	aaattaaatt	agaatatgat	actcaagttt	ctgtaatttg	gtatggaact	60
ttggattcaa	gatcgtttaa	acagttttcg	cagcctaaat	ggagcgagtt	agttaataga	120
ttatctatac	cacaaaacaa	tactaacaaa	tatgctcgag	gtgttgctgt	ttatgggtgat	180
atgaaagacg	atactgacga	aaatggtaat	gagtataaaa	aatatcgtaa	agacggaaac	240
gtgattttatc	gtgatgtcct	agtgtcggac	tacgacgaca	ttcctaagtt	gagactacta	300
cacgatgcaa	ttacggagac	tttaaaagg	gtttcctgga	tgtaccacac	tacatttaac	360
catcggacag	aaagccctag	aatacgtttg	tatatcgctt	tgagtgagcg	aataagtgca	420
gatgattatc	gcaaatatac	aaaagtgtta	gcaaataaga	taggtcatct	agtagatgag	480
gggagttttc	aacctagtag	agcgatggct	ttgccagttt	atataaaaagg	taaacatccg	540
ttcttacatc	aatataatga	tgctcccatt	ttgaatgttg	aaatgcttga	aaaatgggtca	600
aaagaaacaa	atatacaaac	agatcaacca	agtaaaaacta	actttaataa	gcgtgatgat	660
acttattggc	gtgatattag	tttttcagtt	actaagggca	atcgtaataa	ttcttttagca	720
agtctaatag	gacatttggt	cagccgacat	gttaatgaat	atattgtata	ctcgtatgct	780
ttgctatggg	gacaaaatgc	gtgtaatcca	ccattaaacg	aacgggaaat	aaacgctaca	840
tttcaatcca	ttttaaagaa	gcatcgtaat	aagtag			876

<210> 1686

<211> 165

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1686

tccccagtga	gtccccactt	aatttttata	tctgggtact	ctcaaactct	tggttactgct	60
gcatttaaatg	aatttagtac	ccgttgtagc	cgatattttt	ataataggaa	acctgtatta	120
tatgaatact	cttataaaca	actcacttta	attaaatgtc	attaa		165

<210> 1687

<211> 438

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1687

aaattaagtg	gggactcact	ggggactagt	accctctttg	aaaaaatatt	aaaaaagttt	60
tggaggttac	acatggataa	agagcaactt	aaacagcata	tgtacgatta	tgtaaaagaa	120
cataaggaaa	ttcctattta	tcagtttagaa	gattttattta	aagagttaga	tcagactat	180
aaaggtaaa	cgagtgttac	aaatgagcat	gataaaaaata	tcgttttttg	gagtggttg	240
aataagctca	caatgtatgc	gttgattgag	ttagttaagg	gagaacatct	tgatctaatt	300
tatagagcta	gctatgtcat	gcgctatttg	ttagatggta	gagttccaag	tttaccatta	360
gctattactt	accagaata	tggacaacaa	actgaagtac	cttcattgggt	acctatgtta	420
ctgagagtga	ctaaataa					438

<210> 1688

<211> 1728

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1688

gtagaaaggg	ggaagtatat	ggaattaaact	aaagatgata	ttcttcacga	aattgagaaa	60
actaagcaag	aaaaagatgc	tattcatgaa	gttattccca	aagggtatga	aattgagcaa	120
catcaaaatg	gtgtggcact	ctatcaaatt	attcctagta	aaaaagatgg	agagccagat	180
aaaaagatat	tcattactaa	tacgattccc	caaattactg	aacgttttga	agatattgag	240
agtaatgaag	taagttacaa	catgcttttt	tatgataatc	aaataccggt	gaatctagga	300
gtaagcgctg	aagagatagc	tgatagtcgt	caattactga	agttgggtta	tagaaagttt	360
gatgtaactt	ctaccacttc	aactagggtg	gttgattata	taaataaatc	taaaaggcac	420
aatccaccag	taaacattaa	agtagctact	cgattagggtc	atgttaaagg	gtacttcatt	480
tatccttata	aagaagaaat	gaaaaataga	aatattaagt	tgtttaataa	tgacaaaggc	540
tttcaaaagt	taattgattc	ttttcagagt	aaaggaacac	tagaaagcta	ttccgagcat	600
gtattttcaa	aaattaaaag	tttgccaatg	gttatgggtca	tggtatatgc	atcattaggt	660
tccgtactat	tgctgaatt	tgaattgcag	ccttttattg	tagagatc	aggcagtaca	720
tctacgggaa	aaacgttcac	acttaattta	gtttcaagt	tggtggggac	aagtaatcct	780
attactactt	ggagttcaac	taataatagt	attgaggcaa	tggcatcatt	cttaaatctg	840
tttccaatgt	ttaaagatga	tacacgcaat	acacacccca	aattcgtagc	taatgcaact	900
tacaatttct	cgagtgggtga	aagtaaatca	agaagtaata	tcaatttaac	acttaatgcc	960
aaaaaggaat	ggcggaacat	cttactttct	acaggcgagg	catctatttc	taatatggca	1020
gatgaaaaag	ctggtgtttc	tgcccggtgc	gtaacgttac	aggatcaacc	ataccagat	1080
aattttgatt	tcactacatt	agataaggca	tttcgagata	attatggaac	gctaggaaaa	1140
gtattcatca	aacaatatca	atctaagcaa	gaatcatata	aaaatgcatt	tgaaagtatt	1200
caacgttact	ttaatcaaaa	agggagtaac	gaaatcatgc	aacgactagg	acatgcattc	1260
gcgttggtac	aggttagtg	tgaaatacta	aatgatattg	agggatttga	acacgatcat	1320
tttaaaatca	ttgaacaagc	ttataatagc	atggttagaa	ataataaaaac	gattgataaa	1380
cctaagcaac	tgttagagga	attacttcaa	tatttagatg	cgaatagaaa	taatattgcc	1440
ggtgaagggt	atagttcagt	caaaaacggt	gatatacaag	ctatatataa	acgtgattat	1500
ttatgtatct	tgggtgaaac	agtaaaagag	aagttgagat	atgaaatgca	gactattaca	1560
gggcagtggg	ataaaaaag	ttattttaata	aaaggtgaaa	aagatagatt	acaaaagcag	1620
gttaaacatg	aaacagtga	gtataggggt	tttgctataa	gacaagaagt	actagaagaa	1680
ttgggctttg	atttttctaa	ttcatataat	cctaattctg	attattga		1728

<210> 1689

<211> 180

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1689

ttattattca	tctattcaac	ctccaaaaat	aatccatatg	ccgacgctaa	aataaaaaatt	60
gcaaaggcta	taaaaacatc	aaatattaaa	gcaactgaca	aagtcattaa	aataataatc	120
ccaatatata	gaaaatgtaa	cttcatattc	tccactcctt	tttaccatcca	atctttatga	180

<210> 1690
 <211> 162
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1690
 ctatattatt ctaaatttac acttaaaaca caaacttatg ttcttgtttt aactcatttt 60
 attttatgct taacaaccct taaaatcatt gttttatcaa cttttataag ttttttccat 120
 atactatcac acactatgat aaaagaacgt atgttctgtt aa 162

<210> 1691
 <211> 138
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1691
 ccttcctgtt ctaacttaga gataattgaa tcaatagaat cacgagatat attggcgcg 60
 acggttggtg ttacaggctc taaaaaagat cgtgcaatgt tttcagtttt ttctactcca 120
 aaatgtgtaa cccaatga 138

<210> 1692
 <211> 186
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1692
 gatttaatct ctgttgaatt atattattgt actttagaaa ataaaaaagg agcctcattc 60
 aatgagactc ctttttggtt tagcgtcctg ggagggattc gaacccccga ccgatggctt 120
 agaaggccat tgctctatcc agctgagcta ccaggacatt ttcaacacaa gaattattat 180
 atctaa 186

<210> 1693
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1693
 gagacaatct ctccggcctc taaattacgc tttaatccgc ccaaagtgga agcacaaaac 60
 gtacaaccaa ttctacatcc tacttggtgtt gttacacaga cagaatttcc atattcatgt 120
 ctcatataaa cagtttcaat agtataa 147

<210> 1694
 <211> 663
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1694
 aactcatcct cactacaaac cttcaaaata tttaaaagca gtatttgtaa caataaaaca 60
 ttaattttct ataaatatgg gtataaatca ctgttgaagt tttatttgaa aggatgtcat 120
 tatatgggaa ttagaagtaa actaactaat aatattacaa ataaagtagg gaactcatta 180
 ttgaacatag aggaaattaa agagaaaggt gatttgccaa ctacacagga agaacttaga 240
 caacgcagag aaagagctga aactctagtt aaaaagaaat cgctactttc ctccggtgct 300
 agtattgtcc ctattccagg acttgatttt ggagtagatc tttaaattaat gagagatatt 360
 atagaggatg taaataaaat ttatggttta gatcacgac aagttaattc attgagtgat 420
 caagtgaag aaagaattat gtctgcagcg gcaattcaag gaagtcaatt tattggacgt 480

aaggatatctg	aggcgttgct	taaagttgtg	attaaagatg	tagctaaacg	agcagctgcc	540
aaacaaacaa	aatggttccc	gtttgttggg	caagctgtat	ctgcatccat	tagctattat	600
tttatgagca	aattaggtaa	agatcatatt	aataaatgtg	aaaaagttat	caataactta	660
tag						663

<210> 1695

<211> 144

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1695

aaattcacct	ctttaatagg	atttctgttt	acacaaatgt	tttaccctgt	tattctatta	60
ataaacgttt	gtaggactat	agatgtattt	catgatattt	taaagacaat	taaacgatct	120
tcatatataa	taatttttgag	gtga				144

<210> 1696

<211> 183

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1696

atcaatgact	ccaatagggt	tattcatact	tcttcaccct	tatttttaca	attaccttac	60
attgtatcac	agtatcatat	aactgtagat	atttacgttt	atagttcttg	taaagtgata	120
ttcctatctt	tattctacaa	tcatcaaaaa	atgaccaagg	caaggttgcc	ttggtcacta	180
ttaa						183

<210> 1697

<211> 1074

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1697

atgaagcgat	tttttcaact	tatcattttct	gctatagtta	ttggtatttt	atgtttaatg	60
attagtcatt	ggttttaaact	aaaagataat	accactcaa	atgagaaatt	atatgtttac	120
aattggggag	aatatattga	tcctagctta	attaagaagt	ttgaaaaaga	aacaggtata	180
caagtcgtat	atgaaacctt	tgattcaaat	gaagcaatgg	aagcgaaaat	tcgaaatgga	240
ggcacacact	atgatgtagc	ttttccaagt	gaatatactg	ttcaaaaatt	aaaaaaagct	300
aaactgcttg	agactttaaa	tcatgacaaa	attccaaata	tcagaaattt	agacaatgat	360
tatatgaact	tgatcatatga	cccaaacaat	cgatattcaa	ttccatattt	ctttggtacc	420
gtaggaattt	tatatgataa	agagaaatat	cctaatagaaa	cgttcgatag	ttgggacgat	480
ttgtatcatt	ctcaattcaa	aaatgatatt	ttattagtag	acggtgcacg	cgagataatt	540
ggaatgggat	taaataaatt	agggatatag	cttaatgaca	aaaatccgac	ccatattttat	600
caagcagaaa	aagatttgca	taatttagca	cctcaagtta	gagggatagt	aggcgacgaa	660
attactatga	tgcttcaaca	aaacgaagga	catggtgcag	tagtttggag	tggcgttgct	720
gcaccacttg	tacaggaaaa	tactcgttat	aattacgtga	tacctaaaaga	aggctctaac	780
ctatgggttg	ataatatggt	gatacctaaa	actgcacaaa	ataaagaagg	tgcgtataag	840
tttatgaatt	tcttactaga	cgcgcaaaat	agtgcccaga	atacggaatg	ggtaggggat	900
gcaacacctta	ataaagcagc	tcgaagtaag	ttgcctaaaa	aggtaaagaaa	tgattataga	960
ttttatccat	caaatcaaga	acagcaacgg	ttagaagtct	ataaagattt	aggtcaaacy	1020
tctctcagtg	aatataatga	aagcttttta	aatttttaaaa	tgtcttttaa	atag	1074

<210> 1698

<211> 957

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1698

tttactatat	cattatatta	tatgagaaat	ttaaggaggg	gaattatgaa	caaagatcaa	60
actttgtcac	atactacggg	ccgtgtatcc	ttcaaagaat	tacaacaaat	tattaaaatg	120
gcccttggtc	aaggtaat	aatacctgct	tttgaggcg	catggcttgc	aatagtaatg	180
acaaaccatt	ccttcctatc	ttccattcca	caaatactat	tgatgctagt	tggctctacg	240
ctaattatgg	ggggcgcttg	tgctttaaat	aattattatg	atcaagatat	tgatcgcat	300
atgcctagta	agcaaagtag	accaacagta	aatgatagaa	tatctgatag	aaacttatta	360
atgttaagtt	ttgggatgat	gttaataggt	gaagcatggt	tattcttatt	aaatatacct	420
tctggtgttt	taggattaat	tggattgtt	ggatattgt	cttactattc	aatttggctt	480
aagcgccata	caacttggaa	tactgttgtt	ggaagttttc	ctggagctgt	accaccatta	540
attggttggg	tagctatcga	tggatcatta	agtttagcag	cagtagcact	ctttttagtt	600
gtcttttgtt	ggcaacctat	ccatttctac	gctctagcaa	ttaaactag	tgatgagtat	660
gcgcttgcaa	atattcctat	gttaccatca	gtgaaaggtt	tcaaactgac	aagagtaagc	720
atgttttatt	ggttagtgtt	attattacca	ttgccattct	tattatctaa	tttaggtgta	780
acttttgttg	ttattgtctac	actacttaat	ttaggatggt	tagctttagg	ttttacaacg	840
ttcagaaaag	aatctaata	aactaaatgg	gcaacgcaaa	tgttcgttta	ttcattgaac	900
tacttagtag	tattctttgc	actcgttgta	gttgtttcat	taatcaagat	gatataa	957

<210> 1699

<211> 1374

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1699

gtttatggat	tggagtgcatt	taaattgcta	aattacactg	aattagaaaa	taaaaatggt	60
ttagtagtag	gcttagcaaa	aagtggatat	gaagcggcga	aacttctcct	taaattaggg	120
gctaactgta	aagtcaatga	tggaaaaggat	ctttcacagg	atgcacatgc	taaagattta	180
gaatctatgg	gcattgaggt	aattagcggg	agtcacacct	tttctttatt	agatgatgat	240
cctatcattg	tgaaaaaccc	aggtattcca	tatactgtat	caattattaa	agaagcagca	300
aatagaggcc	ttaaaatcct	aacagaggtt	gaacttagct	atttaatttc	tgaggcacca	360
atcatagcag	ttactggaac	taacggtaaa	actactgtca	cttactaat	cggtagatg	420
ttccaaaaaa	gcgtgttgac	tggagcactt	tctgggaata	ttggttatgt	agcctcaaaa	480
gttgcacaa	aagttaaata	agatgagtat	ttaataacag	aattatcatc	ttttcaatta	540
ttaggcattg	aggaatataa	accacatata	gctatcatta	ctaataattt	ttctgcacat	600
ttggattacc	atgaaacgtt	agagaactat	caaaatgcta	aaaagcaaat	atataaaaa	660
caaactaaag	acgattatct	cattttgta	tatcatcaaa	ggcaccta	tgaatcagaa	720
aatctagaag	cgaaaacatt	ttatttttca	acacagcaag	aagttgatgg	gatatacatt	780
aaagatgggt	tcattgtttt	taacggcatt	cgcattatta	acactaaaga	cttagtgcta	840
ccgggagaac	ataacctgga	aaatatttta	gcagctgttc	tagcatcaat	cattgctgga	900
gtgccagtca	aagctattgt	agatagctct	gttacttttt	ccggtattga	tcatagactt	960
cagtatatgg	gtacaaaatc	cacaaaataa	tattataatg	attcaaaaag	aactaatact	1020
ttagctactc	aatttgcgct	taactctttt	gatcaaccaa	ttatttgggt	gtgtggtgga	1080
ttagatcggt	gtaatgaatt	cgatgaactt	attccttata	tggaaaatgt	acgtgtgatg	1140
gttgtttttg	gagaaacaca	agataaaatt	gctaaatttg	gaaaatagtc	aggttaagtat	1200
gtgattaaag	caacagatgt	agaggatgct	gttgataaaa	ttcaagatat	agtcgagccc	1260
aatgatgttg	ttctattatc	accagcttgt	gcaagttggg	atcagtatca	tacatttgaa	1320
gaacgtgggt	agaagtttat	cgatagattc	cgagcgcact	tgccatcata	ctaa	1374

<210> 1700

<211> 183

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1700

gtttttaa	cttttaggta	ccccattact	tcattttatt	catatacaat	attatttttg	60
gctaattgtt	tctttattac	gttttttaa	gccttaagag	aaaatgcact	tgaattcgta	120

cataatagta	atgtacctcc	tggcgataaa	atgttaaggg	ctccttcaat	taataaatta	180
ttaa						183

<210> 1701

<211> 1242

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1701

gtaaagtttt	tagctttctca	attattcaaaa	ggaggttttt	ttatcgatta	cttaggtggt	60
gataatagta	aaagaagtag	tgtagttgca	cattataaaa	atggaaaatt	ccaaaaagag	120
tttttcatcc	aaaataataa	aaatggttac	aattattttac	tcaagtattt	gaatgactta	180
caccacccac	aactcatttt	tgaatctaca	ggtatctatt	caagaggat	gcaacgattt	240
tgttgtgtaa	atcaaattaa	ctatatccaa	atgaatccgt	tagaagccaa	atttaaaacg	300
agcactctaa	gatcatggaa	aactgatcag	gcagatgctc	ataagcttgc	ttgttttagga	360
ccgacgctta	aacaaaacagg	caactttacct	atacatgagt	taatatctct	tgaattaaga	420
gaacgcgtcc	gttttcatct	agaaatcgag	aatgaacaaa	atcgacttaa	atttcagatc	480
cttgaattac	tccatcaaac	attccctggt	ttagaaagat	tatttagtag	tcgatattca	540
atcattgcac	tcaacatcgc	agaaatcttt	actcatccag	acatggttct	tgatatcgac	600
aaggatgtac	tgattacaca	tatatccaat	tctacagata	agggaatgtc	aatggataaa	660
gctacaaaat	atgcacttca	attaagagtg	attgctcaag	aaagctatcc	taatgtcgat	720
agacattcct	ttctagtcga	aaaattacgc	ttacttattc	aacaattaaa	acaatctatt	780
catcatctca	aacaattaga	tgatgccatg	attcaattag	cacaacaact	cgattatttt	840
gaaaatattc	attcgatacc	tgggtattgg	aagctaagca	cagctatgat	tattggggag	900
attggtgata	ttaagcgatt	taaatcaaat	aaacaactca	atgcttttgt	tggcattgat	960
atcaaacgat	atcaatcagg	tcatacacac	tgtagagata	ccatcaacaa	gcgtggtaat	1020
aaaaaagcga	gaaaactttt	attttgggtg	attatgaata	taataagagg	gcagcatcat	1080
tatgacaatc	atgtcgtcga	ttattactac	aaactaagaa	agcagcctaa	tgagaaacct	1140
cataagactg	ccatcattgc	ttgtataaat	cgattattaa	aaacaattca	ttatcttgta	1200
atgaatcata	aattgtacga	ttatcaaatg	tcaccacatt	ag		1242

<210> 1702

<211> 1725

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1702

ataattatgt	ctaaattaat	taaagggatt	gctgcatcag	atggtgtggc	aatcgcaaaa	60
gcttacttaa	ttgtagagcc	agacttatcc	tatgacagta	acgaaaaagt	tactgacata	120
gaaagtgaag	ttgaaaagtt	taatgacgct	atcgaaagctt	caaaaatcga	attaactaaa	180
ataagaaata	atgccgaagc	tcaattaggt	gctgataaaag	cagcgatttt	tgatgcacat	240
ttacttgttt	tagatgatcc	agaattaata	caacccattc	aagacaaaat	tagaaatgac	300
aaagtcaatg	ctgcaactgg	tttggatgaa	gtaacgcacac	aattttattc	tattttttgag	360
tcaatggata	atgaatacat	gaaagaacgt	gcagctgata	tcagagatgt	ttctaaaacgt	420
gtattggctc	atattctagg	tgtagattta	cctaataccta	gtttaatcaa	tgaaagtgtc	480
gtcattgtag	gtaatgacct	cacaccttca	gatacagcac	agttaaataa	agaatttggt	540
caaggttttg	taactaatat	cggtggtaga	acaagccact	ctgcaattat	gagtcgttca	600
ttagagattg	cagctggtgt	cggtactaaa	tctatcactg	aagaagttta	acaaggtgat	660
atgattattg	tagatggtat	gtccggagat	gttatcatag	atcctacaga	agatgagtta	720
attgcttattc	aaaataaaacg	tgagcgtttc	tttgaagata	agaaagaact	tcaaaaattg	780
cgcgatgctg	atacagtaac	agttgacggt	gttcatgctg	aactagctgc	taatatgggt	840
actccagatg	acttatcagg	agttattgat	aacggtgcac	aagggatagg	tttataccgt	900
acagaattct	tgtacatggg	tagagatcaa	atgcctactg	aggaagaaca	attcgaggct	960
tataaaaagg	tacttgaaac	tatggacggt	aaacgtgtag	ttgtacgtac	tttagatatt	1020
ggcggagata	aggagcttcc	atacttagat	ttgcctaaag	aaatgaatcc	attcttaggt	1080
tatcgtgcga	tacgtttatg	tttagcacag	ccggaaatct	ttagaccaca	attacgtgca	1140

ttactacgtg	cttcagtcta	tgggaaattg	aatattatgt	tcccaatggt	agcaacaatt	1200
aaagaattcc	gtgacgctaa	atcaatgctt	cttgaagaga	aagaaaatct	tcttcgcgaa	1260
ggttacgaag	tttcagatga	tattgaatta	ggtattatgg	ttgaaattcc	agctaccgcg	1320
gcacttgctg	atgtatttgc	taaagaagta	gatttcttta	gtataggaac	gaatgactta	1380
attcaataca	cattagctgc	tgaccgtatg	tctgaacgag	tttcatactt	atatcaacca	1440
tataatcctt	caatttttacg	attagttaaa	caagttattg	aagcttctca	taaagaaggt	1500
aaatggactg	gtatgtgtgg	tgaaatggct	ggagatcaaa	cagctgtgcc	tttattatta	1560
ggtttaggtt	tagatgagtt	ctcaatgagt	gcgacttcta	tcctaaaagc	tagaagacaa	1620
atcaatgggt	taagtaaaaa	tgaaatggct	gaactcgcta	atagagctgt	tgaatgctca	1680
acgcaagagg	aagtcgttga	tttagttaac	caattagcta	aataa		1725

<210> 1703

<211> 2055

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1703

ttcatcatgt	caaaaagttca	tcttattgag	agcccatatg	cattagataa	aattaaaggt	60
ataggtccga	aacgttttagc	gttggttagaa	gaattaaata	ttaaatacagt	tgaagattta	120
gtattatatt	taccaacacg	ttatgaagat	aatactgtta	ttgacttaaa	tcaagcagac	180
gatcaagcaa	ctgtaacagt	gcaaggtgag	gtttattcca	gtccaactgt	tgcttttttt	240
ggtcgtaata	aatcgaaact	aactgtccat	cttatgataa	atcatatcgc	tgttaaatgc	300
gtatttttta	atcaacctta	tttaaaaaag	aaacttgaaac	taaatagtat	tgctactata	360
aaagggaaat	ggaatcgtaa	taaaacaagag	attaatggta	atcgtatat	ttttaaagat	420
caaaaaaatc	aagaggatag	tcatttagaa	ccaatatata	ggattaaaga	aggaataaag	480
caaaagcagt	tacgcgataa	tattagacag	gcgcttagtg	atgttacaat	tcatgaatgg	540
ttaactgatg	acctcagaga	aaagtataaa	ttagaaactt	tagcttatac	aatacaaaaca	600
ctacatcatc	ctattaataa	acaaaatttg	ctaagagcta	gacggactta	tgcatttaca	660
gagctattta	tgtttgagct	acgtatgcaa	tgggttaaact	gcttagaaaa	gacatcagat	720
gaggctattg	aaattaatta	cgatataaat	aaagtaaaaa	aattttattga	tagtttgcca	780
tttgagttaa	ctgacgctca	aaaagttagt	gtcaatgaaa	tatttcgtga	tttaaaggcg	840
cctattcgta	tgcacgcggt	gttacaaggt	gatgttggat	ctggcaaaac	tgtggttagca	900
gcaatttgta	tgtacgcctt	aaaaactgca	ggctatcaat	ctgcattaat	ggttcccacg	960
gagatttttag	ctgaacagca	cgctgaaagt	ttaatacaac	tattttggtta	tacaatgaac	1020
gtagctttat	taactggttc	tgttaaaggg	aaaaaaaagac	gacttctttt	agagcaatta	1080
gaaaatggaa	ctatcgattg	tttgattgggt	acacacgcct	tgattcaaga	tgatgtagtc	1140
ttcaataatg	ttggattagt	cattacagat	gaacagcacc	gattttggtat	taaccaacga	1200
caaattctaa	gagaaaaaag	tgcaatgaca	aatgtattgt	ttatgacagc	gacaccaatc	1260
cctagaacac	tcgctatttc	tgtttttcggt	gaaatggatg	tatcttcaat	taaacaatta	1320
ccaaaaggga	gaaaacctat	aaaaacaagt	tgggccaaac	atgaacaata	tgatcaagta	1380
cttgcacaaa	tgtcgaatga	attaaaaaaa	ggtagacaag	cctatgtcat	ctgtccatta	1440
attgagagct	ctgagcattt	agaagatgta	caaaatggtg	tggcacttta	tgaatcctta	1500
caaagtgatt	atggtaatga	aaaagttgga	ttattacatg	ggaaaatgtc	tgcagaagat	1560
aaagatcaag	tcatgcaaaa	attcagtgaa	catgaaatag	atatttttagt	ttctactact	1620
gtagttgagg	taggtgtaaa	tgtacctaata	gcaacgttta	tgatgattta	tgatgcagat	1680
cgattcgggt	tatctacatt	acatcaatta	cgtgggcgtg	ttggtcgtag	tgaacatcaa	1740
agttattgtg	tattaattgc	atctcccaag	actgaaacag	gtattgaacg	tatgaccatt	1800
atgactcaaa	ctactgatgg	attcgaatta	agtgaagag	atttagaaat	gagaggtcca	1860
ggggattttct	ttggagtaaa	acaaaagcgg	cttcagagact	ttcttgtagc	aaatgtagta	1920
gaagattatc	gtatgcttga	agttgctaga	gatgaagcag	cagaacttat	acaatctggc	1980
caatttttcg	aacaacaata	tagtcattta	agagagttta	ttaaacaaaa	cttacgccat	2040
attcgttttcg	attag					2055

<210> 1704

<211> 1053

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1704

atatatttgt	tctttattga	ttcatttcca	ccttactatg	taaagagcct	gagacttaaa	60
agtctcaggc	tctttttatt	tcgttatcgt	aacaatccca	taccatgtta	tgctttaatt	120
attatgaaat	acggagatga	tgatatgtct	attcccatta	taattgatac	tgatcctggg	180
atagatgatg	ctacagcaat	tagtatcgca	ctttcacacc	ctcaatttga	cgttaaaatg	240
atatcaactg	tgaatggtaa	tgtaggtatt	gagaaaacga	cagcaaattg	attaaagcta	300
aaaaggtttt	ttaatagttc	tgttcctgta	catagagggg	catcccaacc	attgattaat	360
gacatctttg	aagctacatc	aattcatggg	gagtcctgga	tggtatggta	cgagtttcca	420
caataaaatc	aagatgattt	aacatcaatt	catgcagttg	aagcaatgag	aaatctatta	480
gtaaatactc	aagaaccttt	aaccttgatt	gccataggtc	cactaacaaa	tatcgctatt	540
cttttaacta	gttatcccgga	agttcaacca	tttattaagg	aaattgtttt	aatgggtggg	600
agtaccggtg	gaggtaatgt	aacgccttta	gctgaattta	atatatattg	tgatccagaa	660
gctgctcaaa	ttgtatttta	ctctggatta	cctttgacta	tgattgggtct	tgatttggct	720
cgtgaagcat	tgtttactca	ccatttttga	aaagacttca	aagatacaaa	tgcaacttca	780
aacatgttat	ataattttatt	tcagcactat	aagagtgaag	attttgaaat	aggattttaa	840
ttatacgatg	tattcactat	attatatattg	ttggatccag	aagcctttaa	tgtcaaggag	900
gcgtatactc	aaatagaatt	aaatggcaac	tttacaaggg	gagccacagt	ggtagacttt	960
aatatggagc	atcccaattg	tacagttggt	ttaagtcctg	ttgaaagaca	gtatgaggat	1020
ttattcttaa	acgccctttc	ttattgtaaa	ttaa			1053

<210> 1705

<211> 705

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1705

gtgtcattgt	tatatgaagg	taaagctaaa	agagtattca	cgacaaatat	tgatggacaa	60
ttacgagttg	aatataaaga	tgaggtaaca	gcaggaaacg	gtgcaaaaaa	agatactatg	120
attggcaagg	gtaagttaaa	taatcaaatt	acttctatta	tatttgatta	tttaactcat	180
aatcatattg	acaatcactt	tattaaacaa	ctttcacaaa	cagaacaact	cgtccaacaa	240
gttgatatta	tacctttaga	agttgttggt	agaaacattg	ccactgggtc	gatcacaaaa	300
cgtcttggtt	ttaaaaaggg	gcatacattt	gaagaacctc	tagtagaatt	cttctacaaa	360
aaagatgaac	ttaatgatcc	gcttattact	gatgaccatg	taaaattact	cggcatagcg	420
aacgatgaag	aaataaaaca	acttaaacaa	atggcaaaaag	atattaatca	agtactgatt	480
caattgatga	atgaaatgag	tttgagactt	gtagatttta	aggttgaatt	tggtaaaacc	540
aatgggtggaa	aaattttact	tcagatgaa	atctctcctg	acacttgtag	aatatgggat	600
aaaaatacgg	atactaactt	tgataaagat	gtatatagaa	acaacactgg	ctcgttgatt	660
gaaacttatc	aaacattttt	aaataaattg	gaggatctta	aataa		705

<210> 1706

<211> 222

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1706

agccaattgt	ttttacgata	tttctttttc	acactgaacc	caacaccaaa	tgttgcaatg	60
agaagtataa	atgttaaaat	catcaatgga	acattagcaa	cacctaattg	gaaactaaat	120
aaagttaaaa	aaatgacagc	caatattgag	aagatccaga	aaataccttt	agattttttt	180
tgttgcatcc	cataccccac	cttttactta	tcttttcaat	aa		222

<210> 1707

<211> 207

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1707
aatatgtctc catcttcaaa agtttataat tctattgtaa gtgaatatat atcattttca 60
aagtcaataa tgatgtattc tttaaaattg atatatcctt tgaaaattaa tcaaatttgt 120
atttctttta tttcagcgat ttttaatttta aaacgtatga ttattgtttt gaaaacagaa 180
aaaatattca ataattattt tatatag 207

<210> 1708
<211> 750
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1708
agacatatgt taaacgcaca atttttcact gatactgggc aacatcgtga gaaaaacgag 60
gacgctggcg gtatatttta caatcaaaca cagcaacaaa tgctagtatt atgcatggc 120
atgggtggac atcaagctgg agaaatagct agtcagtttg ttacttatga acttcaaaag 180
cgttttgaag aagaaaatct aattgaaata aatcgtgctg aatcgtggtt gcgttcgaac 240
attaaagaaa tcaattttca gctgtacaac tatgctcaag aaaatgaaga ttacagaggt 300
atgggtacaa cgctcgtttg tgccatcatt tatgacaaac aagttgttgt agcaaagtta 360
ggagattcgc gcgcttatgt aattaatcag agacagatgg atcaaattac gagcgaccat 420
tcatttggtta atcacttagt aatgactgga caaattacta aagatgaagc atttcatcat 480
ccacaacgta atattattac taaagtcatt ggaacagata aacgtgtttc tccagattta 540
tttatcaaga gaactcattt ttatgattat cttcttttga actctgacgg acttactgat 600
tatgtcagag attatgaaat ccaagaacta ctaagttcaa ataattcatt agacgtccat 660
ggtaatgagt tattggactt agcgccttggc catgattcaa aagataatgt cagctttatc 720
cttttaaaagt tagaaggtga taaagtatga 750

<210> 1709
<211> 540
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1709
gatataatgt taagtgttgc tttagatgac attaaaaaga atggaggcac ttctttgaaa 60
aagaaatact atattagcat ctctttactt atgacaatca ttgtattagt ttctgatcaa 120
gtttctaaat ggcttattac aatctcaatg aaggttggag attcatatga aattatccct 180
aactttttta atattacatc ccatagaaac aacggtgcag catgggggat tttgagtgg 240
aaaatgctat ttttctatat tattactatc attattttta tcgttttagt tattttttat 300
attaaagaag cacaatttaa tttgtttatg caagttgcaa taagcctatt atttgctgga 360
gcttttaggaa attttattga tcgcgtatta catggcgaag ttgtggattt tattgataca 420
aatatattcg gatacgattt tcctatcttt aatattgcgg attcaagctt aacaattgga 480
gttatattcg taatcatcgc actcattaaa gatgcaatca taaataagaa ggaggtctag 540

<210> 1710
<211> 2409
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1710
acaataatgt taatttcaaa tgaatggcta aaagattatg tgaatgttga ccagtcagtt 60
caagcgtag cagagagaat tacaagaact ggaattgaag tcgatgatat tattgactat 120
acaaaagata ttaaaaaatt agtagttgga catgtcttgt cgaagacgcc acatccagat 180
gctgataaat taaatatttg tcaagtagac ttaggtgaag aagaaccagt tcaaattggt 240
tgtggtgcac caaatgtaga tgaagggcaa cacgtgattg ttgctaaagt tgggtggctg 300
ttacctggtg gaattaaaat taaacgtgcc aaattacgtg gcgaacgctc tgaaggatg 360
atgtgctcat tacaagaaat aggtatttca agtcatgtaa ctcttaaaaa ttatgagtca 420

```

ggtatatatg tatttccaga agcaggttaaa cctggaacag atgcgttaga agcaatatat 480
cttaatgacc aagtgatgga atttgattta acacctaadc gtgctgatgc attaagcatg 540
gtaggtagct cgtatgaagt cgcagcttta tatcaaacta aaatgaataa acctcagtta 600
acaagcaatg aaagtcaaga atctgctaaa gatgaactaa caatagaagt taaaaatgaa 660
gataaagtac cttactatag tacacgtggt gttcatgacg tgactattgg tccttctcca 720
gtatggatgc agttccgatt aattaaagcg ggaatacgtc caattaataa tgtggtagat 780
atttcaaatt atgtactttt agaatatggc caacctctac acatgtttga tcaagaacaa 840
attggttcgc aatctataga agttagacaa gctaaaaaag atgagacaat gagaacttta 900
gatggtgaag aacgtcgatt gttagatact gatattgtca ttacaaatgg caaagaccct 960
attgcattag gaggtgttat gggaggggat ttctctgaag tcaactgaaca aacacgacat 1020
gtttagtaga aaggggctat ctttgatcct gtatctattc gacatacatc acgccgttta 1080
aatttaagaa gcgaatcatc gagtcgattt gaaaagggga ttgcaactga atttgtcgat 1140
gaagctgtag atagagcttg ttatttactt gaaagatatg cttcaggaac agttttaaaa 1200
gaccgagttt cgcattgaga tttaggatca ttgtgaccc caatagaaat cactgctgac 1260
aaagttaacc gtacaattgg ttttaattta actgatgaag aaatcattga tatttttgag 1320
caattaggat ttgacactga aaataaaaaat ggtgaaatta ccgtgaatgt tccatcaaga 1380
cgtaaagaca tttctattaa agaagactta atagaagaag tagcacgtat atatggatac 1440
gatgaaatac catcaacgct acctgtattt aaagatgtta caagtggaga actaacagat 1500
cgacagttta aaacgcgtac tgttaaagaa acgcttgagg gcgctgggct agaccaagct 1560
attacttatt cattgggtatc aaaaaatcat gctaccgatt ttgcactaca aaatcgctct 1620
acaattgaat tacttatgcc tatgagtga gacattcca cattacgtca aagtttatta 1680
ccgcatttaa ttgatgcagt atcatacaat gttgctcgta aaaatacaaa tgtaagtta 1740
tatgaaatcg gacgtgtcct ctttggtaac ggtgaagggt agttaccaga tgaagtagaa 1800
tatttgagtg gtatattaac tggagacttt gtaaataaca cttggcaagg taagaaagag 1860
tcagttgatt tctatttaac taagggtgtt gttgaacgta ttgctgaaaa gcttaatctt 1920
caattcgatt ttagagctgg tcaaatagat ggtttacatc caggaagaac agcaattgtg 1980
tcaactaatg gtaaagatat tggtttcata ggtgagctac accctacgtt agctgcaaac 2040
aatgatttaa agcgtacgta tgtatttgaa cttaattatg atgcaatgat ggaagtttct 2100
gtgggatata ttaattatga gcctatacct agatttccag gtgtaaacag tgatattgca 2160
ttagaagtta atcatgaagt tacttcatct gaattgttat ccattattca tgagaatgg 2220
gaagatatatt taaatgatac actcgtattt gacgtatacg aggtggaaca tttagaaaaa 2280
gggaaaaaat ctattgcaat tagacttagt tatctagata cagaaaacac acttaccgat 2340
gaacgtgtaa atgctgtgca tgataaaatt ttagaagcac ttaaaaagca tgggtgcaatt 2400
attagataa 2409

```

<210> 1711

<211> 240

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1711

```

aaaaatgtta ctggagggtca aaaaataatg ttaaatccac cgttaaacca acttactgca 60
aaagtgaatt caaaatatct tattgccact acggcgggcta aaagagcacg tgaattagat 120
gaaaaacgcg aaacagcgct tttagatcag taccattcag ctaaacctgt tggaaaagct 180
ttagaagaaa ttgctgatgg taaaatagaa cctgttgtac cgaaagagta tttaggataa 240

```

<210> 1712

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1712

```

tacaaatcta cgttattatt taaccttttt tatttcacag ttgacattta tgtaaaattc 60
agcagaatat ttatttatcc aaaagaaaatt acacaacaat ttacgacta ctttttcgaa 120
agatttgcgt catag 135

```

<210> 1713
 <211> 564
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1713
 agatatgagt ttttttatat taaaagaggt gaaacaatgt ctgaacgaat tatttttagat 60
 gaggcagcga tacaacgtac aattacacga attgctcatg aaattctaga atataacaag 120
 ggaactaaag atttagttct attaggcatt aaaacaagag gtgctttttt agcacatcgt 180
 atacaagata aaataaattc aatagaacaa caattagtac caacaggtac tatcgatatac 240
 acgcattttc gagatgatgt tgataaggta gtgcaacaag ctgatcaata cgcttttgat 300
 attaagttag atattaataa caaagtgggt gttatcattg acgatgtttt gtataaccgga 360
 cgtacagtaa gagcctcatt agatgcatg ttattacata caagacctat taaaataggg 420
 cttgcagcac ttgtggatcg tggtcacgt gaactcccta tacgcgcaga ttttgtagga 480
 aaaaatatac ctacagcacg agatgaatct gtttcagttt atttagaaga aattgacgat 540
 agaaatgcag tcgtcattga ataa 564

<210> 1714
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1714
 ctgcttgcta ctggcccttt tgcattaaaa acttctatat ttgaacaacc actaagtaaa 60
 attagtgtgc caaataatag aagcaaagac ttaaattttg acactttttt tgacctccta 120
 atactacaaa tgtag 135

<210> 1715
 <211> 234
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1715
 gaggacaata caacaatggc agtatTTTaaa gtattttatc aacataataa agatgaagtc 60
 atcgttcgtg aaaataactca aacaattttat gttgaggggac aaactgagga acaagtgaga 120
 cgttatttga aagaccgaaa ttttaatatatt gaattttatta ctaaattaga gggcgccacac 180
 ttagaatatg aaaaagaaca ttcaacacac tttaatgtgg agaacgccga ataa 234

<210> 1716
 <211> 294
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1716
 cggatgaata caatcgtaaa acatacagta ggtttttattg cttctatcgt actaacgctt 60
 ttagcagttt ttgtaactct atacactaat atgacattcc atgctaaggt aactatcatc 120
 tttggttttg ctttcattca agctgccctt caattattaa tgttcatgca ttttaactgaa 180
 ggtaaagatg gacgtttaca atcgttcaaa gttatccttg caattatcat tacttttagta 240
 actgttatcg gaacatactg ggtaatgcaa ggtggacact cttctcactt ataa 294

<210> 1717
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1717

agtgtgtgta	ccccaacatt	attgttgggt	acgatgggta	tgattccttt	tactcatgat	60
cattttaaga	tagataagtt	taaagtcata	gagtttcaat	ataactttta	tcatttaggt	120
ttaa						123

<210> 1718

<211> 240

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1718

actaaattaa	cgagggtgcct	tatgtataaa	gattataaca	tgactcaact	tactctacca	60
atggaaactt	cagttcttat	ccccacaaat	gatatttcac	gacatgtaaa	tgatattgta	120
gaaacaattc	tagagactga	attcagacat	catcgtgatg	caatatcata	ccatccaaaa	180
ataatgttaa	aagtagtttt	atatgcctat	acccaatctg	tgttttcagg	acgtagatag	240

<210> 1719

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1719

actgagccaa	cacttgtaat	gataaattct	acaagtgttg	gctcaactta	tacttcttca	60
attgtcttta	tctcttctat	tcactcaaca	atgcgaatca	tttctgataa	atcattaatg	120
atataa						126

<210> 1720

<211> 1905

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1720

tataataaaa	cagttgcaat	taaaagtggg	agtatacaca	agaaaggaat	ttataaaatg	60
actaattta	gagaagatgt	tcgtaataata	gcgattattg	cgcatgtcga	ccatggtaaa	120
acaacattag	tagaccagtt	gcttaaaca	tcaggatatat	ttcgtgaaaa	cgaacatgtc	180
gacgagcgtg	caatggactc	taatgattta	gaaagagaac	gtgggtattac	gattcttgct	240
aagaatacag	cgatagatta	taaaggaacg	cgtatcaata	tattagacac	acctggccac	300
gccgattttg	gtgggtgaagt	tgaacgtatc	atgaaaatgg	ttgacgggtg	cgtactagt	360
gttgacgcat	atgaaggtac	aatgcctcaa	actcgttttg	ttcttaaaaa	agctttagaa	420
caaaacttaa	aaccggttgt	agttgtgaat	aaaattgata	aaccagctgc	tagacctgag	480
ggagttgtag	atgaagtatt	agacttattc	attgaattgg	aagcgaatga	tgagcaatta	540
gacttcccag	ttgtttatgc	ttcagctgtg	aatggaacag	caagtttaga	ctctgaaaag	600
caagacgaaa	atatgcaatc	cctatacgag	acgattattg	actatgtacc	ggcaccagta	660
gataattcag	atgaaccatt	acaattccaa	attgctttac	tagattataa	tgattatgta	720
ggtcgtatag	gcgttggacg	tgtgttcaga	ggtaaaatgc	gtgtaggtga	taatgtatca	780
ctaattaaat	tagatggtag	agttaagaac	tttcgtgtga	cgaaaatatt	tggttacttt	840
ggtcctaaac	gtgaagaaat	tgaagaagca	caagcaggag	acttaatagc	tgtttcagggt	900
atggaagata	ttaacgtttg	tgaaacagtt	acaccacatg	atcatcgtga	cccattaccg	960
gtgttacgta	ttgatgaacc	aaccctagaa	atgactttta	aagtaaataa	ctctccgttt	1020
gctggacgtg	aagggtgatta	tgtaacagct	cgacaaattc	aagaaagatt	agatcaacaa	1080
cttgaaacag	atgtttcttt	aaaagtta	cctactgatc	aaccagattc	atgggttggt	1140
gctggtcgtg	gtgaactaca	cttgtctatt	cttattgaaa	acatgagacg	tgaaggcttt	1200
gaattacagg	tttctaaacc	tcaagttatt	ttaagagaaa	tcgatgggtg	gttaagtga	1260
ccatttgagc	gtgtacaatg	tgaagtgcct	tctgaaaatg	ccggggcagt	gattgagtca	1320
ttaggtgcac	gaaaaggtga	aatgttagat	atgatgacga	cagacaatgg	tttgacgcgt	1380
ttaatcttta	tggtacctgc	acgcggtatg	attggttata	ctactgaatt	tatgtctatg	1440
acacgaggtt	atggaattat	taaccatata	tttgaagaat	ttagacctcg	cgttaaagct	1500

caaatacggtg	gtagacgtaa	cggtgcattg	atttctatgg	accaaggtca	agcaacatct	1560
tatgcgatta	ttacttaga	agatcgtggt	gttaacttta	tggaaccagg	tactgaagta	1620
tatgaaggtg	tgattgttgg	tgaacataac	cgtgagaacg	atttaacagt	aaatattact	1680
aaagcaaagc	atcaaacaaa	cgtacgttca	gctactaaag	atcaaacaca	aacgatgaat	1740
cgtcctagaa	ttttaacatt	agaagaagcg	ttacaattta	tcaatgatga	tgaattggtg	1800
gaagtaactc	ctgaaagtat	tcgcttaaga	aagaaaatac	ttaataaatc	tgcccgtgaa	1860
aaagaagcaa	aaagagttaa	acaattaatg	caagacgaac	aataa		1905

<210> 1721

<211> 189

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1721

cgaatcaaaa	cgtatccgat	cgttttggag	ttattaactc	atttaggagt	gttaataatg	60
aaattattta	acgcttttaa	agacatctta	gaagcagcca	tcactaacga	tggcactcaa	120
ttaggggcaa	gtattgttaa	catcatagaa	agtagcgttg	atatggtgaa	tcgatttttg	180
ggaaattag						189

<210> 1722

<211> 264

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1722

ataatgaaaa	cgattgaact	acatatcact	ttacaaccac	aagtttttaga	tacacaagga	60
caagctttta	accgagcagt	tcacgatctc	ggttatgaac	aagtgaatga	cattcgagta	120
ggtaaagttt	tatatatgac	agttaatgaa	ccaactgacg	aggctgttga	taatattatt	180
acgacactaa	gtgaaaagtt	atttgcta	acagtcattg	aagaatatag	ctataaagtt	240
atcgatgaaa	aggagaaagc	ataa				264

<210> 1723

<211> 468

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1723

aataaagaaa	caaaggggga	taacgttatg	ggtgaagtta	aacattttaca	aatcaattac	60
aaaacagatg	agcttttcgc	tgatttcaga	gaatttggtg	acaagaacct	atatatgatt	120
gaggagttaa	agggacaaat	gattgatgca	agttccgatt	ctccttttta	tggaattttt	180
gtttggtta	aattagttgc	gagaatggca	ttacttgata	aaggagaagt	agaagaaacc	240
tatttcccta	atagcaatga	ctatatctt	ctttggaaat	tagaagtatt	agatacgtac	300
caaagacgtg	gatatgctaa	gcaactatta	aacttttgcta	aagaaaataa	aaaaccaatt	360
aaagctattg	ctagaaataa	ctcaaaaagaa	ttcttttttaa	aacagggttt	taaagatgta	420
gaaacaaaaa	atcctgaggg	gcacgacatc	ttaatatgga	atccataa		468

<210> 1724

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1724

aagaaattga	cgatagaaat	gcagtcgtca	ttgaataatt	atccttttta	aacagtacga	60
gagactgaaa	aaggtgaagt	gtttcttatg	gataaatcta	catatgacta	taaaaagatt	120
atgtaa						126

<213> S.epidermidis

```

atttttatga caaataaaga attcgaaaaa aaatcagcag aaaaagccaa agaagtagaa      60
gaaaaactta aagaacaaaa cgaagaaaaa acagatgata tcgaacaaac aaagaaagat      120
attcaagata cactagatta a                                     141

```

<213> S.epidermidis

attattttatt	taatacgatt	tgagattata	tcttttatct	ttgaattttct	tacaaaaagg	60
agtttagagc	taaaagttct	taaactagta	aaaagagaca	atttctatat	tatttcatat	120
agaaattgtc	tcttttataa	ttttcaaact	ataataagct	tgttgatata	ctatcttact	180
tatataagtt	cctttaatac	aaatcatatt	ccttctataa	ctagccaatt	gttttttggtt	240
tag						243

<213> S.epidermidis

ttattttaaag	cacaagcgcc	cccataatt	agcgtagagc	caactagcat	caatagtatt	60
tgtggaatgg	aagataggaa	ggaatggttt	gtcattacta	ttgcaagcca	tgcgcctgca	120
aaagcaggtg	ttaaattacc	ttga				144

<213> S.epidermidis

aaattatttt	atatgactat	gcatcactta	aaagaacatt	caatcaataa	actaaaacaa	60
tatatcctac	tattaaccta	cctaaaatca	gacacatctt	atagacatat	tattcaactt	120
aattctttct	atataagatc	atatttttct	ataagtaata	ttcttttttt	gtatctaatt	180
gataagattt	atcaataa					198

<213> S.epidermidis

```

gttgtatttt  atacttactt  aatgaagtgt  ttttttaaaa  gtaattcaaa  tgtcattagg      60
attaatttaa  aaacaacaaa  gtacatgcaa  aataaaactg  ctttatttat  tcaaaaacat     120
catgtaaaat  ataacttaac  tgaaatctta  gtaaaattga
                                                    159

```

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1730

ctgttgcttt	atttaagttt	tttaacagtt	aggcatgcac	aactgtattg	tgctcgattt	60
tatcgatata	aacatatgag	attttatatc	aaattaacat	ttatgtataa	aaacctctat	120
tatagtgaaa	aataataaata	a				141

<210> 1731

<211> 912

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1731

attaagcttt	atttctatag	gaggcgcttt	atggaacact	tattatcaat	ggagcattta	60
tctaattcag	aaatttatga	tttaattact	atcgcttgcc	aattcaaadc	tggtgagcga	120
ccattacctc	aatttaacgg	tcaatacgt	tcaaacttat	tcttcgaaaa	ttcaacgcga	180
acaaagtgt	gctttgagat	ggcagaacaa	aaattaggat	taaaacttat	taattttgaa	240
acaagtacat	catctgtaaa	aaaggggtgag	tcactttatg	acacatgtaa	aacacttgaa	300
agtatagggtg	ttgatttact	tgctatacgt	gactcccaaa	attcttatta	cgaagaactg	360
gatcaattaa	atattccaat	tgctaatagca	ggtgatggaa	gtggacaaca	tcctactcag	420
agtttattag	acataatgac	aataatgaa	gaatatgggt	cgtttgaagg	tttgaatatt	480
ctaatatgtg	gggacattaa	aaattctcgt	gtcgcaagaa	gtaattatca	tagtttaaca	540
tcattagggtg	ccaacgtaat	gttctcaagt	ccaaaagaat	gggtagataa	tacattagag	600
gcgcccttatg	ttgaaattga	tgaagtcatt	gataaagtag	atattgttat	gttgcttaga	660
gttcaacatg	aaagacatgg	aatttcaggt	gaagctaact	ttgctgctga	agaatatcat	720
caacaatttg	gtttaacaca	ggctagatat	gataaattaa	aagaggaagc	cattgtaatg	780
catccagctc	ctgtaaatag	aggtgttgaa	attaaaagcg	agctagttga	agcacctaag	840
tctcgaatat	ttaagcagat	ggaaaatgga	atgtatttaa	gaatggcagt	aataagtgcg	900
cttttacaat	ag					912

<210> 1732

<211> 132

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1732

attttcattt	atctttatta	tgtgagtga	aaaaagagaa	agattaaaag	aagaaacacg	60
tatatatttt	ttattactgc	gcttaaaaaag	ataaacatac	actttcaaca	aagtaatcat	120
ttattatttt	aa					132

<210> 1733

<211> 147

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1733

tccctttctt	actttataaa	aaatacgcct	tatcaattat	ttttactgat	agggcgattt	60
tttatggact	gcattcaaca	tttaatagtc	aaacatcaat	ctaaacctat	taatatatat	120
atggatcgtc	ctttttttgt	ttgttga				147

<210> 1734

<211> 747

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1734

gtgaaaagtt	atttgcta	acagtcattg	aagaatatag	ctataaagtt	atcgatgaaa	60
aggagaaaagc	ataatatgaa	atttgcagtt	cttgtgttcc	ctggttcaaa	ctgcgataga	120
gacatgtata	acgcagctat	taaatcaggt	gttgatgcag	cgtatgtcga	ttatcgtgaa	180
acgacttttag	atggttttga	tgggtgttta	atacctggtg	gtttttcatt	tggcgattat	240
ttgagatcgg	gagctatggc	aagtgttgct	ccgattatta	aagaagttaa	gcgatttgcg	300
aaagaaggta	agcctgtttt	aggagtatgt	aatgggtttc	aaatttttaac	tgagattgga	360
ttgttaccag	gcgcattact	tcataatgat	tcacatttat	ttataagtag	aaacgaaact	420
ttaaaaatta	ctaataatca	aacacctttt	acgcatttat	atgtgaaaaa	tgagaatgtt	480
gtttatcctg	tagcacacgg	tgaaggtcac	tattattgta	ctgatgaaat	atcctgtgaa	540
ctcaacgata	acaatcaaat	tatccttaaa	tatacgaata	accctaattg	ctcttatgag	600
gatattgcag	gaatagttaa	taaaagaggga	aacgtttgtg	ggatgatgcc	acaccctgaa	660
cgcgacttg	aaacattatt	aggaacaaat	agtgtgtgtg	aattgtttga	atcaatgggtg	720
aaaagttgga	gggaacaaaa	tgtctaa				747

<210> 1735

<211> 1896

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1735

ataaacatct	ataagattaa	cataaataaa	gactggggca	ttacattgag	taattgctcc	60
agctttat	tggtttcatt	aatcaatttg	ataatggaaa	ggaggagccc	tttggaggaa	120
tatcaaaaga	aaattaaaga	aaaattaaac	gtagtccctt	tagagccggg	ttgttactta	180
atgaaagata	gaaatgatca	ggttatatat	gtggggaaagg	caaagcgttt	aagaaatcgt	240
ctacgttctt	attttacagg	cgcatatgat	gctaaaaaaa	cccgtttggt	tggagaaata	300
cgtaactttg	aattttatcgt	gacatcaagt	gagacagaat	cgctactgct	agagcttaat	360
cttataaaaac	agtatcaacc	ccgatataat	attttatttaa	aagatgataa	aagttaccct	420
tttattaaaa	ttaccaaaaga	aaagcatcca	cgattacttg	ttactcgtac	tgtaaaaaag	480
aattcaggca	aatacttttg	tccataccct	aatgcatatt	ctgcacaaga	aacaaagaaa	540
ttacttgatc	gtatctatcc	atttagaaaa	tgcgataata	tgccagataa	gctgtgtctt	600
tattaccata	ttggacaatg	catggggaccg	tgtgtctatg	atgttgattt	agagaagtat	660
gctcaaatga	caaaagaaat	tacggacttt	ctaaatgggg	aagataaaaac	aatttttgcac	720
catttagaag	accgcatgaa	taaagcgagt	gaacagttag	attttgaaca	agcaaaaagaa	780
tatagagata	tgattcaaca	cattcacaa	ttactaaaa	aacaaaagat	tatgtcttca	840
gataatacaa	ttagagatgt	ttttggttat	agtgtttcta	aaggctggat	gtgtgttcaa	900
gtcttcttcg	ttagacaagg	taatatgata	aaacgtgatg	ctacaatgat	accgttacaa	960
caaacagagg	aagaagaatt	ttatactttt	atagggtcaat	tttatagttt	aaatcagcat	1020
ctattaccta	aggaagtcca	tgtacctaaa	aatcttgata	aagacatcat	tcagtcatgt	1080
gtagatacta	agattgttca	accagtacga	ggagctaaaa	aagacatgat	taatttagcg	1140
aatcacaatg	ctgaagtaca	actcgataat	aaatttgaat	taattgctag	agatgagtca	1200
agaacaatca	aagcaattga	agaattagga	gagcgtatgg	gtatccaaac	accaataaga	1260
attgaagctt	ttgataattc	aaatattcaa	ggtgttgatc	cagtttcagc	aatgggttaca	1320
tttgtagatg	gcaaacctca	taaaaaagat	tatcgaaaat	ataagattaa	aacagtggaa	1380
ggacctgatg	attataaatc	tatgagagag	gtcgttcgta	gacgctatac	acgtgtactc	1440
aacgaggggc	tacctctacc	agatttaata	atagttgatg	gtgggaaagg	tcatatgaat	1500
ggtgtgatgg	atgtactcga	aatgagctt	gggctagata	taccagttgc	tggtttacaa	1560
aaaaatgata	aacaccaaac	atctgaacta	ctttatggag	caagtgtctga	aatagtacct	1620
ttaaaaaaga	acagtcaagc	attttatcta	ttacaccgca	tacaagatga	ggttcatcga	1680
tttgcaatta	cattccaccg	acaaacacgt	caaaaaacag	gtctgaaatc	tgttctagat	1740
gacattgatg	gtattggaac	taagagaaaa	acttcattat	tacgtacatt	tggatcgatt	1800
aagaaaatga	aagaagcatc	ctttgatgaa	ttacgacaag	caggcttgcc	tgaaaaggtt	1860
gctaaaaacc	ttcaaaacgc	gttacaaaac	aaataa			1896

<210> 1736

<211> 141

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1736

tgttttttat	acatgaacct	caagctcatg	tgttcctctt	ttcacttaat	acataggtat	60
ttagtgtttc	ttatacatga	gcctcaagct	catgtgttcg	tttgctcatt	ttcgaacatt	120
acatacatat	tccaccgtta	a				141

<210> 1737

<211> 132

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1737

tcattttaaat	ataacaacga	attttcgtct	aattcacaaat	acttattaat	tgaacactta	60
actttgaatt	cagtttcagt	aaatgttttc	aaacaattca	caatttacat	aatctttatc	120
aaagtttcat	aa					132

<210> 1738

<211> 1626

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1738

aggagtaa	acatgaagt	taatacgtta	aagttaactg	aacaggatca	gttcattaat	60
aaaaataaaa	atagtgaatc	tcaaattaca	tctttttatg	aatatgatgc	agcgaaaaag	120
gaaagctttt	atagaagatt	aaaaacacct	aataatggaa	gggaatttca	tttatcacga	180
gtgattaaat	cttacatgaa	tgaattaaag	ttaacacatc	agcagctgaa	taacatagat	240
gcttttagctg	atggtgcaaa	agtagtgatt	ggtggacaac	aagctggctc	ttttgggggt	300
ccactgtata	cgtttcataa	gatttttctca	attataaactt	taagtcgtca	actttctgag	360
gaatatgata	ctcctattgt	acctgtgttt	tggattgcag	gtgaggacca	tgattttgaa	420
gagggtgaatc	atacgtatgc	attcaataat	aaagaaacta	ccttgaaaaa	agtaaagtat	480
catacgatga	caccaccaga	tagtaatggt	tcaagatata	ctcctgataa	gaacgaatta	540
aaagcatcat	taaatcactt	ttttaaagaa	atgaaggaaa	ctgtacatac	tcaagatggt	600
tatcaaagt	gcgtcaatat	tattaatcaa	tttgattcat	ggactgatat	ttttaaggga	660
ttgatacatg	aagtgtttta	ggattatggg	attttactta	ttgatgctca	ataccctgaa	720
ttaagacaga	tggagaaacc	gttggtttaaa	gagatattag	aaaagaggaa	tcaagtcgat	780
caatcttttc	gtgaaactca	gatacgaaca	actcaacaac	aacttccatc	aatgatacaa	840
acagagacaa	acacacattt	atztatccat	gaagacggaa	tgagacagct	tttaaatttt	900
gatggcactt	attttaaact	gaataaaaact	gagaaacgtt	acacgaaaca	aaattttatta	960
gatattatag	aaagagagcc	tgaaagaatt	tctaataatg	ttgttactcg	tccagttgta	1020
gaggaatggt	tgtttaaacac	agtagcattt	atcggaggtc	caagcgaaat	caaattattgg	1080
gcagaattaa	aagggtgtttt	cgatacgtta	aatgtagaaa	tgcttattgt	tatgccaaaga	1140
ttaagaatca	cgtatttgta	tgctagaact	aaaaagttat	taaaacaata	taattttatcg	1200
atagagtctg	tcatttgctaa	tggagtagaa	caggaacgtc	aacgttttgt	tcgtgaaaaa	1260
gcatcaaata	atttttataaa	tgaagtagaa	gaaatgaaaa	ttcagcaaca	agaactttat	1320
aacaatttat	tcacctatgt	ggaaaataac	catgacaacc	aacttctttt	agaaaaaaat	1380
aatcaaattc	atctcaatca	gtacgattat	ttaatcaaac	ggtacttact	gaatattgaa	1440
agagaaaaatg	ataatagtat	gcgacagttt	agagaaaatta	gtgaaacact	ccatccaatg	1500
ggtgggtctac	aagaaagagt	ttggaatcca	cttcaaatca	tgaatgattt	tgggatagat	1560
gtggttcagtc	cctccaccta	tccaccactt	tcttactcgt	ttgatcattt	gattataaat	1620
ccttga						1626

<210> 1739

<211> 129

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1739
 attcgcactc tatcaaagtc atttctatct ttaacgatga ttattttataa aaatatatatt 60
 ataccgtgca aactatatac aaagttaaat aatgatatcg taaatatcgc attatttagt 120
 caaagataa 129

<210> 1740
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1740
 tttattaagt acactatagc cttaaattgt attactttat taatcaaatt acaactctca 60
 tcaacatttt attggttaca aatattattg acgaatgatt ataaaattga gttaaacaac 120
 ttattgttta actcaatttt catatag 147

<210> 1741
 <211> 195
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1741
 tgggtagatt tctcacactc atcttctcct ttttaacttct atcataaaga ttatacattt 60
 ctcatagtaa acgtcatgct ttcaatgaca ttgtgttaaag cactggcagt atccagtgat 120
 gttaaacaag gtacaccatt ttcaactgtt gtacgtcgaa tttggaatcc atctcgttcg 180
 atatcttttc cttga 195

<210> 1742
 <211> 207
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1742
 aagggtggggt atgggatgca acaaaaaaaaa tctaaaggta ttttctggat cttctcaata 60
 ttggctgtca tttttttaac tttatttagt ttgcgattag gtgttgctaa tgttccattg 120
 atgattttta catttatact tctcattgca acatttggtg ttgggttcag tgtgaaaaag 180
 aaatatcgta aaaacaattg gctttta 207

<210> 1743
 <211> 702
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1743
 ataggagatt tgaatatgaa attcaaaaat atattatttg atttcgacga tacatttagtg 60
 gatttttatg acgctgagaa aaaagcggtt tataatttag cacagaaata caatcatcag 120
 ccaactcaac aggatttcga acattttaag aaagtgaacc aagcgcattg ggaagcattt 180
 caacaaaata aattgactaa agatgaagtg ctgtcacaac gatttattaa ttattttaat 240
 gactatcaaa ttcatgtaaa tggaaaagaa gctgataagt gctttagagc tgaattagca 300
 atggcaccag ttaaattatt tgatcataca ttagaagtta tacaacaatt aaaattaaat 360
 cattctctct atatagtaac caatgggtgta acagaaacac agctacgacg aattgctcag 420
 acacaattta atgaaatatt tcaagatgtc tttatatctg aaaaagctgg atttcaaaaag 480
 ccgatgacag agttcttcga ttttgtgttt gaacatatcg gagagaataa caggaatcaa 540
 actctaattg tgggagattc ttttaacgtc gacatattag gtggtaaaaa tgctaataa 600
 tcaacatgtt ggttttaatat tagacaaaaa gaaaccata cgtctattca accggattat 660
 atcattaatg atttatcaga aatgattcgc attgttgagt ga 702

<210> 1744
 <211> 1827
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1744

aagcgatatc	atatagattt	tcaaacttta	tctaattgga	gtgatgtttc	tatgtattat	60
acaaatagta	attatgaagc	gtttgctcgg	cctaaaaaac	ctgaaaatgt	tgataataaa	120
tcagcctatt	tgataggggc	tggattagct	tcttttagctg	cagcatgttt	tttaattaga	180
gatggacaaa	tgaaaggcga	gaatatccat	attttagaag	agttagatat	ctcaggagga	240
agtttagatg	gcatcaatat	ggagcatcat	ggctatgtag	tacgtggtgg	cagagaaatg	300
gaaaatcatt	ttgaatgctt	atgggattta	ttcagaagta	taccatcact	tgagcaaact	360
aatgcttctg	tgttagacga	gttttattgg	ttaaataaag	aagaccctaa	ttattctaaa	420
tgtagagcga	ttgaaagtgg	aggtaagcgt	attgatactg	atggtgattt	tacattaaca	480
aaaaaagcaa	ttaaagaaat	tttaaattta	tgtttgatga	aagaagaaga	tttagacgat	540
gttaaaatca	ctgatgtctt	ttcaagagac	tttttaaaatt	ctaatttttg	gctttatttg	600
aaaacaatgt	ttgcattcga	gccatggcat	tcagcgatgg	agatgcgtag	atatccttatg	660
cgttttgtgc	atcatattgg	tggtttagca	gatttttagtg	cattaaaatt	tactaagtat	720
aatcaatatg	aatccttagt	attaccgatg	atagaatatc	taaaatcaca	tagcgtgaac	780
tttgaatttg	gagtacaagt	gaataatatt	ttagttgatg	caacaccatc	tactaaaatt	840
gctagagaaa	tcattttaac	tagagatgat	aaagaagaat	ctatcccgtt	gacagttaat	900
gacttggtat	ttgttactaa	tggaagtatt	accgaaagt	caacctatgg	tgataatgac	960
catcctgctc	ctataacaca	ttcttttaggt	ggtagttgga	cattatggaa	aaacttagct	1020
aatcaaagtc	ctgaattcgg	aagacctgag	aaattctgtg	atcacattcc	agctaaaagt	1080
tggttcgtat	cagcaacggc	aacaacagat	aataaaaaaa	taatctcata	tatcgaacaa	1140
ttatgtaaaa	gagatgtttt	atcaggtcgg	acagtcacag	gcggtatcat	ttctgtcgct	1200
aattcgagtt	ggcaacttag	ttttacagt	aaccgtcagc	aacaatttaa	gaaacaacct	1260
aaaaatcaag	ttagtgtatg	gatttacgca	ttatactctg	acgaaaaagg	agacttcatt	1320
aaaaaaccaa	tcacggaatg	tactggtagt	gaaatctgtc	aagaagtgtt	atatcatatg	1380
ggtgttccac	aagaggaaat	tgttgaatta	gctcaatcag	aatgtaacac	gattcctgtt	1440
tatatgccat	atgtaactgc	atatttcagt	cctagagcat	acaaagatcg	accgttagta	1500
gtaccgaatg	gctctaaaaa	tttagcattt	attggaaact	ttgcagaaac	agcacgggat	1560
actgtattca	ctacagaata	ttcagttaga	acagctatgg	aagctgttta	tcaattattg	1620
gatgttgata	gaggtgtacc	tgaagtttat	gcctctgaat	ttgatgcacg	cgtactgatg	1680
gatgcatttt	atgaattaaa	tgatcgtaaa	tctttacatg	aacttgttta	taaaaacttt	1740
attaaaagat	cagtattaaa	tacagtgtctg	aagaaaatac	gtgggtacttt	cattgaagaa	1800
ttgttacgta	aacataaatt	actatag				1827

<210> 1745
 <211> 936
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1745

atgtttcatc	atgtgagcgt	catgttaaac	gaaaccattg	attattttaa	tattaaagaa	60
gatggtgtgt	atgttgactg	tacgttgggt	ggagcaggac	atgccctcta	tttacttaat	120
caattaaagt	ataaaggtag	acttattgcg	attgatcaag	atttaacagc	catagaaaaat	180
gcgaaaagaag	ttttaaaaga	acatttgcac	aaagtcactt	ttgttcataa	caactttcga	240
gaatttaacaa	atatttttaa	tgaattagaa	attgaaaaag	tagatggtat	ttattatgac	300
ttaggtgttt	caagcccgca	attggatgtg	cctgaaagag	gcttttagtta	tcacaatgat	360
gcgaaactag	atatgcgaat	ggatcaaaca	caatcacttt	ctgcgtatga	agtagttaat	420
caatggtctt	atgaagcatt	agttaggatt	ttctttcgtt	acggcgaaga	gaaattttct	480
aaacagattg	cacgcagaat	tgaagcccat	cgagaacaac	aacctataga	aacaacttta	540
gaactagttg	atgtcattaa	agaaggcata	ccagcgaaaag	caagacgaaa	agggggacat	600
cctgcgaaac	gcgtgttcca	agctattcga	attgctgtga	atgatgagtt	atcagctttt	660

gaagattcag	ttgagcaagc	cattgaatgt	gtgaaggctg	gaggtagaat	ttcagttatt	720
actttccact	ctttggaaga	tcgtttgtgt	aaacaaat	tccaagagtt	tgagaaaggt	780
ccagacgtac	caagaggtct	acccgttatt	cctgaagcat	atacacctaa	gttaaaacga	840
gtaaactcgt	aaccgattac	cgctactgat	gacgatttaa	acgaaaacaa	tcgagcacgt	900
agcgccaagt	tacgcgtagc	agaaatatta	aaataa			936

<210> 1746

<211> 609

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1746

gtcatgagtc	atgatgcaaa	tactattgat	tctcgtacac	acgaaggcga	attaaataaaa	60
cttggctttt	ggattttcct	tacagctgaa	tttgcgttat	tcggtaccct	atttgcaacg	120
ttattaacgt	tacaacatgg	tggcggatat	ggcggtaaat	taactaccga	cttattcgaa	180
ttacatttga	ttttaataat	gacttttgca	ttattaatta	gttcttatac	ttgtgggtatt	240
gcaatttatt	acatgcgaca	agaaaaacaa	aacttaatga	tgttttggat	gattatcaca	300
gttatcctag	gtcttgtatt	cgtaggtttc	gaaattttacg	aattcgcaca	ctatgcttct	360
gaaggtgtta	acccaactat	tggctccttc	tggctctagtt	tctttatact	actaggtacg	420
cacggtgcac	acgtatcatt	aggtattggt	tgggttattt	gtttgttaat	tcaaactcggc	480
actcgtggtt	tggattcata	caatgctcct	aaattattta	tagtaagttt	atactggcac	540
ttcttagatg	ttgtttgggt	cttcatcttt	actgccgtat	atatgatagg	gatgggtgtat	600
agcgggatga						609

<210> 1747

<211> 894

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1747

cacatgatcc	agaaattatt	aaacgatatc	caacaagacg	attacgcgtg	gaagatggat	60
gtctttaaaga	aatggaaggt	gaacacattg	tttgaaagat	ggaaaaaacg	ccacaccttc	120
gttgatgatg	taaatattat	tactaagtta	cttttaggta	tcgcattatt	ctttttcatt	180
atatttatcc	ataacttcga	ctttatgatt	tatatcgtca	tattaatggt	tatgttctta	240
cttttattta	acggtacaga	atttaaaata	actgcaatat	ttatttttagt	tacaaccctc	300
tttgcccttga	tgatcatcatt	atttatgatt	ttatatgggtg	atggagaaca	tatgcttgta	360
aaatttggtg	ttttgcaaat	aagtacagaa	agtattgtac	gaggtcttca	tctatctatg	420
agaacaatta	ccgtttcaat	ttttgggtata	ctaactcgcat	tgacttcaca	aattgtaatg	480
attttttata	gtttaatgca	acattttaaa	gtaaagccaa	agtttgctta	tgcttttatg	540
gcagcgatta	gaatgggtcc	acttataata	agttctctta	ttcaattaag	acgttcccta	600
aaaatgcgtt	atcaaagtat	agatgcatct	aactataaa	gaatcaagcg	tcttaaccat	660
ttagtcatac	ctttatttaa	tcaaaaatatt	cgacgtgcac	atcaactttc	agttgcaatg	720
gagtctaaag	gttttaaaga	tgggtccgaga	acatactact	atcgggtacc	attttcatat	780
aaagatatcg	tatttattgc	ttgtatatata	attatcatta	ctttgtcatt	tgtcttatca	840
tcataccctc	caattactgg	tattcatgat	gtccgttttg	gacaattaga	ctaa	894

<210> 1748

<211> 222

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1748

ggaactgccc	ataatgactg	ctactttcac	tttgtacacc	ctttcgaaac	ttttggattg	60
ttattaggaa	tagttgtata	ttacacatat	agcataacaa	tccatttggt	atttttcaat	120
caaaaatcga	actttaacat	caatttaaat	attaatttac	gtcttttgac	tatcatttgc	180
tttttgatta	atgttaaagt	taagatatta	attaataatt	ag		222

<210> 1749
 <211> 981
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1749
 gccatggcac aaatgacaat ggttcaagcg attaacgat cgcttaaaaag tgaactcaaa 60
 agagacgaag acgttttagt tttcgggtgaa gacggttggtg ttaacgggtgg tgtattccgt 120
 gttactgaag gtttacaaaa agaatttggc gaagatcgag tatttgatac accattagca 180
 gagtctggaa ttggtgggct tgcactaggc ttagcagtga ctggcttccg tcctgttatg 240
 gaaattcaat tcttaggatt cgtttatgaa gtatttgacg aagtagctgg tcaaattgct 300
 cgtaactcgtt tccgttcagg tggaactaaa ccagcgcttg ttacaattcg tacacctttt 360
 ggtggtggcg tccacactcc agagttgcat gctgataatt tagaaggtat cttagctcaa 420
 tcacctgggt tgaaagtagt tattccatca ggtccttatg atgctaaaagg attattaatt 480
 tcttctattc aaagtaatga tccagttgta tatctagaac atatgaaatt atatcgttct 540
 ttccgtgaag aggttcctga aaaagaatac aaaattgaca ttggaaaagc caatgttaaa 600
 aaagaaggta atgatattac tctaatatct tacggggcaa tggtaacaaga atcactaaaa 660
 gctgctgaag agttagaaaa agatggttat tcagttgaag ttattgactt acgtactgta 720
 caaccaattg atatagatac tttagtagca tcagttgaga aaactggacg tgctgtagtt 780
 gtacaagaag cacaacgtca agctggtgtg ggtgcacaag tggcagcaga attagcagag 840
 cgagcaattc ttccattaga agctccaata gctcgagtag ccgcatcaga tacaatttat 900
 ccatttactc aagctgaaaa cgtttggtta ccaaataaaa aagatattat agagcaagct 960
 aaggcaactt tagaattcta a 981

<210> 1750
 <211> 933
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1750
 gaaggagggtc tagtttttgga aaattataat tttaatatta tcgaacaatc acaagttgga 60
 caacgtatag ataaacttgt ttcagattta aataaagatt ggtcacgtag tcaacttcaa 120
 gattggatta aagaagggtt agtcaaggta aatggtaaag taattaaatc gaactataag 180
 gtcaagttaa atgacaaaat tggtgtaacc gagaaagaag tcgtagaggc agatataaaa 240
 cctgaaaact taaatttaga tatttattat gaagacgaag acgttgctgt tgtatataaa 300
 ccaaaaggta tggttgtaca tccatctcca ggccattata gtggaacatt agtaaattgga 360
 ttaatgtatc aaattaaaga tttatcagga atcaatggcg aaatacgtcc cggcatagtt 420
 catagaatag ataaagatac gtctggttta ttaatggttg ctaaaaatga tgttgctcat 480
 cgtcatttag ttgaacaact tatgtctaaa actgttaaac gaaaatacac ggcgttagtt 540
 catggtaata tccctcatga ttatggcact attgacgcac caattgggtcg aaataaaaaac 600
 gatagacaat cgatggctgt ggttgatgac ggtaaaagaag ctgtgacaca ctttaatgta 660
 ttagagcatt ttaaagatta tacattgata gaatgtcaat tagaaacagg gcgtacacat 720
 caaattcgtg tacatatgaa atatattggt tatcctcttg taggggatcc gaagtatgga 780
 cctaaaaaaa cgttagatat cgatggacaa gctttacatg ctggtataat tggtttcgaa 840
 catcctgtaa cacatgaata cattgagaag catgcaacat tacctaacga ttttgaaaag 900
 ttactagatg atataagacg tagagatgca taa 933

<210> 1751
 <211> 735
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1751
 gtggaaaaaac aaaaaagaac aagttacaca ttcattatca aacactatgt aaatagctat 60
 caatcaagga ggattatcat gccttttaca ccaagtgaga ttaagaataa agaatttaca 120

cgagtaaaaa	atgggtttaga	acctacagaa	gttgcaaatt	acttagagca	actaagtaat	180
gaaatcgaac	gtttaaaaga	agataaaaaag	caacttgaaa	aagtcattga	agatagagat	240
tctaataatta	aatcatataa	agatgttcac	caatcagtaa	gcgatgcact	tattcaagca	300
caaaaagtag	gagaagagac	aaaacaagca	gcaactaaag	aagctgaagc	cgttttatca	360
aaagcacaa	tacaagctga	cagtattgtg	aatgatgcaa	ttgaaaaagc	gcgtcgtcta	420
gctttccaaa	ctgaagacat	gaaacgacaa	tctaaagttt	tccgctctcg	tttccgtatg	480
cttggtgaag	cacaacttga	cttactcaaa	agtgaagatt	gggattactt	actcaattat	540
gatttagacg	ccgagcaagt	gacattagaa	gatattcatc	atcttcatga	taatgatttg	600
acacctgaag	aacgtgcaat	gaaacaaaag	caaatcaag	aaatatcggc	taatcagcct	660
tctacatcaa	gttcagaatc	tgtgagtcaa	tcaaatgcaa	ataacgaatc	atcacaatca	720
acatcaaata	attaa					735

<210> 1752

<211> 1203

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1752

ataatgaaac	atatttttatt	agctgttaca	ggcggtatcg	cagcatataa	agcaattgat	60
ttaacaagta	aattaataca	atccggctat	gatgtaagag	ttatgctatc	tgatcatgct	120
caagagtttg	ttactccgct	agcttttcaa	gcaatcagta	gaaatcctgt	ttacacaaat	180
acattttaaag	aagaaaaatcc	tgaagagatt	caacatgtat	cattaggaga	ctgggcagat	240
gcgattatag	tcgcgccagc	aactgcta	actatcgcaa	aattaagtgt	tgggaattgct	300
gatgatttaa	ttacttctac	attacttgct	acaacaacac	caaaattcgt	tgcacccgca	360
atgaatgtaa	atatgtataa	caatccacgt	actaaacata	atatgaaagt	gctaagtcaa	420
gacggatatt	atttttattga	acctggtagt	ggctatttag	catgtgggta	tgtagcaaaa	480
gggcgaatgg	aagaacccat	gcaaataccta	tctgttatta	ataaattttt	tactcaacag	540
aagaatggtg	tcaaaaagctc	tttttctgga	aagcgcgcac	tagttacagc	tgggcctaca	600
gttgaagtta	ttgatcctgt	tcgatacgta	tcaaatcggt	catcaggaaa	aatgggat	660
gctatagctg	aagcattacg	agataaggga	gcaatcgtaa	ctttaattag	tgggtcccacc	720
cacttatctc	tacctgaagg	gattaatgta	gtaaaagtgt	agagtgcaga	tgatattgtt	780
caagctgtaa	ccgaacgctt	tgcgaaacaa	gatatagtga	ttaaagcagc	ggcgggtgtct	840
gattatacac	caatggacat	acttgaacat	aaattaaaaa	aacaagaagg	aggattatct	900
gttcaattta	agcgtacaaa	ggatatttta	aaatacttag	gagaaaataa	aacgcaccaa	960
tatcttggtg	gttttgctgc	tgaaacacaa	aatattgaac	agtatgctct	agacaaactc	1020
aaaagaaaaa	atgcagatgt	tatcatttcg	aacaatgtag	gtgatacatc	cataggcttt	1080
agttcagatg	acaatgaatt	aactatgcat	tttaaaaaata	atgaaaaagt	aaatattaag	1140
aaaggaaaaa	aatcagcttt	agcacatcaa	attatagaaa	ttttagaaac	taggtggcag	1200
taa						1203

<210> 1753

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1753

ataatggaac	aattatttga	cgcaattaga	agtgtagtag	atgcaggaat	caaccaagat	60
tgggtctcaat	tagcttcagg	catcgctggg	attggtgaaa	atggtgtag	tattatttct	120
aaattattag	gtcaataa					138

<210> 1754

<211> 759

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1754

agatggagac	atattttaat	ggaacaaatt	acttctgctc	aaaatagtaa	aataaaaaat	60
gcgaataaat	taaaaaagaa	acgtgagagg	gataaaacgg	gtcttgcttt	aatagagggg	120
attcatctca	tcgaagaagc	ttatcaaagt	caaattgaag	'taatacaatt	gtttatcggt	180
gattccgata	gaatgtcatc	ttcaataaatt	gattatgcga	aagaagtgtg	tcaaattaat	240
ctaaaagtgt	ctgaagcact	ttctggaact	gttacacctc	aaggtttctt	tgccattata	300
aaaaaaccaa	cctatgataa	gacactagcc	aaacaagtat	tattaattga	ccgtattcaa	360
gatcctggta	atctaggaac	tttaattagg	acagctgatg	ctgctggatt	agatttgata	420
gttatggaga	aggggacggc	tgatcctttt	caagataagg	tgatccgtgc	tagtcaagga	480
agcatttttc	atataccagt	catttttggat	gacatcaaca	attatattca	tcaattttaat	540
ggtccagtgt	atggtacggc	acttgaaaac	gcagtgaagt	tcaatgatgt	tgaagcgcaa	600
gtcaattttg	cgcttatatt	aggtaatgaa	ggagaagggt	ttaaccacga	tttactaaaa	660
gaaacaacgc	aaaatctcac	tattcctatt	tatggtaaag	ccgaaagttt	aaatgttgct	720
attgctggaa	gtatcttaat	gtatcagctg	aaaggttga			759

<210> 1755

<211> 633

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1755

cttctgacgc	acaactttcc	tagagaaggt	tgtgcgtttt	ttaggaggat	gttttttatg	60
tcaaaagggt	tgaaactatc	tgaaattcct	gtgacagttt	taatttcagt	agtatttgcc	120
atcattttata	acttatgggtg	gtttgtttac	aatattgtac	aagttgcggg	tattcactta	180
gaacaactta	catatgggtg	atgggtttatg	gcagcagtcg	tttgttactt	aatcattcct	240
aagccaggta	tagcattatt	agcagaaaatc	gcagctggag	ctggtgaaac	gattgtttatg	300
ggaaaatttg	atatacctac	tatcatatat	gcgatattac	agggattggc	ttgtgaaatt	360
atatttgcta	tttttaaaata	caaatcacgt	tctgctgctg	tagcaatgct	tgctgggtta	420
gcaactgctt	taatctcttt	cccagtggtg	tacttctatg	gttacttaaa	cgaagttgct	480
ggatggaact	tactactatt	tatagttttc	cgttcaatta	gcggaattgt	attagctggg	540
ttagtttcat	actggattgt	caaagcatta	gataaaaccg	gtgtaactaa	attcctttaga	600
ccagcatcac	aacaagatta	cgataaccta	ttaa			633

<210> 1756

<211> 1224

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1756

agtgtgaggc	aaacaataaa	gatgaaatta	aataaattta	aaatcgtatt	ttttattatc	60
gtattattaa	cttttagtctg	gtcaataggt	atattaggtg	ttgaatggac	aagacaccta	120
gaattaaaaa	aacaaacggt	aagtcaagaa	agtggaaata	cgaattatat	agaaaagaga	180
gataagactg	ttgagaaacc	taaaaaaata	aagactaaat	atgataaaaa	agatcctact	240
tccaaatcga	taaacaaata	tttagaaaaa	actcaattta	atggaactgt	agctgtattt	300
gataatggaa	aagttaaaat	gaataaaagga	tatggttatc	aagatataga	gaaaggcaaa	360
aagaacactg	caaatacaat	gtattttaata	ggatcagcgc	aaaaattttac	aacaggttta	420
atgctgaagc	aacttgaagt	cgaaaataaaa	gtgaattttgc	aagattcagt	cactaaatat	480
attcctttggt	ttaaaacaaa	taaagaaaatt	acaattaaag	atttaattgt	acataaaaagt	540
ggactatata	aatatgaagc	ttcaactaat	atcaaaaaat	tagaacaggc	tggttagagca	600
attcaagctc	gagggtattga	tgatacagtt	tatcataagc	atcaatataa	tgatgctaatt	660
tatttagttt	tagctaaagt	tattgaaaat	gttactggaa	aaccatatgt	taaaaattat	720
tatgaacgat	taggtaataa	atataatctc	aaacatactg	cttttttatga	cgagaaacct	780
cttcaaagtg	agatggcaaa	aggctataag	tttaaaaaata	atactttttc	attcctttaa	840
cctaataatat	tagatcaata	ttatggagct	ggtaattttat	atatgacgcc	acatgatatg	900
ggcaaattaa	tttatacgtt	acaacaaaat	aaaatcttta	atgcacgtca	aactcgacct	960
attttacatg	aatttggaac	tcaagaatat	ccagaagaat	atagatatgg	tttttacata	1020
actccgtatt	taaatagagt	caacggggta	ttctttggctc	aaattttttac	tgttttacttt	1080

aatgatcggg	atattgtcat	tttagggacg	aatgtaagta	atacacctgg	attagttagt	1140
aatgaagaca	aaatgagaca	catttttctat	aatatttcttg	accagaaaaa	gcctttataat	1200
acagcaggtg	ttaaagttga	gtaa				1224

<210> 1757

<211> 300

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1757

aatcatttta	atccaaggctc	aggagaaatt	agtatgggtg	aattttaaaaa	tagaataaat	60
gttacgatta	atgatcaaca	tttcacaatc	attggcggaag	atagccctga	acatattcgt	120
tatgtagcac	atcttggtga	tgaaaaaatg	caagaattag	gtcaaaaatc	agcaggttta	180
gatacaactc	gaaaagcgat	tttaacatct	gtgaatatta	tgcatgagaa	agttatatta	240
gaagaagaga	acagacgatt	acaacaagaa	ataaatcaat	taaaacaaag	agatgaataa	300

<210> 1758

<211> 669

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1758

ataaacttta	aaagttttatg	ctacaatatc	cataatcata	ttaaaaggag	gcatattatg	60
acccaatata	ctttttcacc	taaggatttt	aaagcttttg	aagtcgaagg	tttagaccaa	120
agaatggaag	cacttaataga	ctatgtcaga	cctcaacttc	atcaattagg	atcttatttt	180
gaagaatatt	tcactacaca	aacagggtgaa	actttttatg	ctcacgtagc	taaacacgca	240
cgtagaagtg	tcaatccacc	tatcgataca	tgggtagctt	ttgctcctaa	taaacgtggg	300
tataaaatgt	taccacactt	tcaaactcgga	ttgttttagaa	atcagctttt	cattatgttc	360
ggtatcatgc	acgaaggtag	aaataaaagaa	gaaaaagtga	aaatatttga	taaacatttt	420
gataaactga	catctttacc	aagtgtattat	agtgtttctc	tagatcatat	gaaaactgaa	480
aagactgata	tcaaggatat	gagtaatgaa	gagttgcatg	ctgctatcga	tagagttaaa	540
aatgttaaaa	aagggtgaatt	ttttgttgcc	agaacattat	caccaaccga	taaaagatta	600
aaatctgata	agtcttttct	aaaatttggt	gaggaaaactt	ttgatgaatt	tttaaaattt	660
tatcaataa						669

<210> 1759

<211> 873

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1759

gagtgggtta	aggtgggttc	taaaatttta	gatggtaaac	aaatagcaaa	agaatataga	60
caaagactta	aaaatcaagt	caatgactta	aaagaatatg	gttttactcc	aaaattatca	120
gtcatattag	ttggtaatga	tgggtgcaagc	caaagttatg	taaaatcaaa	gaaaaaagca	180
gcagaaaaaa	ttggaatgat	atcagaaatt	attcacttag	acgaatccac	atcagaagaa	240
gtagttttaa	gcgaacttaa	tcgattaaac	aatgacgata	ctgttagtgg	tatttttagtt	300
caagtaccat	tacctaataa	ggtaagcgaa	caaaaagtac	ttgaagctat	caatccggaa	360
aaagatgtag	atggtttcca	tccaattaat	attggaatat	tgtatatattga	tgagcaaacc	420
tttgtaccat	gtacacccct	gggtattatg	gaaattttaa	aacacgcaga	tattaattta	480
gaaggaaaaa	atgcagttgt	tattgggtcgt	agtcatatgt	ttggccaacc	tgtttcaaaag	540
ttattgtttg	aagctaaccg	aactgttacg	attttacatt	cacgtacaaa	aaatatgaat	600
gcacacttaa	aacaagcaga	tgtgattgtt	agcgcagtag	gacaacctgg	tttagttact	660
aaagaaaatg	tcaaaaaagg	cgcagtaatt	atagatgttg	gtaatacacc	tgatgaaaat	720
ggaaaattaa	aaggagatgt	agcatatgat	gaagtaaaaag	aaatagctag	tgcaattact	780
ccagtaccag	gtggtgttgg	tcctttaact	attacaatgg	tacttaataa	tacacttctt	840
gcagagaaat	taagacgtgg	cttaacaaaa	ttaa			873

<210> 1760
 <211> 138
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1760
 agttctctta agaatattta taaaattgaa aaagccagtg atataagaaa caaacaatat 60
 gctaggctca caccaatcct aactcgctgt actatgttca ctgtttctta cgcgtctgtc 120
 tttatatcat atcaataa 138

<210> 1761
 <211> 204
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1761
 atggaagtta ataaagtcac ttatatattta ctagcagtct ttcttggtag ttttggcatc 60
 cacaaatttt atgctggtta accaattcaa ggattattgc atattctatt ttgttggact 120
 gctatcccgc atgtgttagc aattattagt gcagttttta cattattcaa acctgccgac 180
 gcaaacggga acgtcagaat gtaa 204

<210> 1762
 <211> 1113
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1762
 atggctccta agttacaagc ccaattcgat gcagttaaag ttttaaata gactcaatcg 60
 aaatttgaaa tggttcaaat tttggatgaa gacggaaatg tcgttaatga agacttagta 120
 cctgatttaa cagacgaaca attagtggaa ttaatggaaa gaatggtatg gactagaatt 180
 cttgatcaac gttctatttc gttaaataga caaggacgtt taggtttcta tgcaccaaca 240
 gcaggacaag aagcttcaca attagcatct cagtatgctt tagaaaagtga agacttcatt 300
 ttacctggtt atcgtgatgt gcctcagatt atttggcatg gcttacctct tacagacgca 360
 ttcttattct caagaggaca cttcaaagggt aaccaattcc ctgagggagt taatgcactt 420
 agccctcaaa ttattatcgg tgcacaatat attcaaactg ccggtgtagc gtttggactt 480
 aaaaaacgtg gcaaaaatgc agtcgcaatt acttatacag gtgatgggtg ttcatcacia 540
 ggtgacttct atgaaggaat taactttgca tctgcataca aagcacctgc aattttttgta 600
 attcaaaaca ataactatgc catctctaca ccacgtagta aacaaacagc tgcagaaaca 660
 ttagcacaaca aggctatttc agttggatgc cctggaattc aagttgatgg tatggatgct 720
 ttagctgttt atcaagcaac attagaagca cgtgaacgtg cagtagcagg agaaggtcct 780
 actgttatcg aaactttaac ttatcgttat ggaccacata ctatggctgg tgatgatcct 840
 actcgttata gaacttcaga tgaagatgct gaatgggaga aaaaagaccc attagtacgt 900
 ttcagaaaat atttagaagc taaaggctct tggaatgaag acaaagaaaa tgaagtgggt 960
 gaacgtgcaa aatctgaaat aaaagcagct attaaagagg ctgacaatac agaaaaacaa 1020
 actgttactt ctctaattga tatcatgtat gaagaaatgc ctcaaaattt agcagaacaa 1080
 tatgaaattt acaaagagaa ggagtcgaag taa 1113

<210> 1763
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1763
 gaaatcacta aaaatactat gagtgaatc caagtaaaaa cacgttgtga ttttttagat 60
 tgtaaaaagc cccatgttac acaaaatgac cataaaccat tagcaaatg gaaaacaaca 120

gcaatgacac aaataatgta a

141

<210> 1764

<211> 846

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1764

gtaatggcta	atcaatcatt	aaaagaaaact	ccaaaaactc	aaagtaatcc	acaaaactcaa	60
gtacaaggtc	aaaatcaaca	acaaaaacaa	aaaacagtaa	aattgataat	taaacgtcaa	120
gataatagcg	aatcaaaaacc	ttatgaagaa	tcatttgaaa	ttccttataa	ggaaaattta	180
aacgtaattg	catgtttta	ggaaatcaga	cgaaatccag	tcaactctaa	aggcgaaaaa	240
acgacaccag	tcacatggga	tatgaattgc	ctcgaagaag	tatgtggcgc	ttgttcaatg	300
gttattaacg	gccgtgcaag	acaatcatgt	tcagctattg	ttgatcaatt	agaacaacca	360
attcgtcttg	aaccaatgag	tactttccct	gtcattcgag	atttacaagt	tgatcgctca	420
agaatgttcg	ataacttaaa	acgaatgaaa	gcatggattc	ctattgatgg	aacatatgac	480
ttaggacctg	gaccacgtat	gccagagaaa	aaacgccaaa	ctgcatatga	attgtctaaa	540
tgtatgactt	gtgggtgatg	cttagaagta	tgtccaaatg	tcacaaaaaa	taataaattt	600
gttgggtgcac	aagctatttc	tcaagtacgt	ttgttcgact	tacatcctac	aggttccatg	660
actaaagatg	agcgtttaga	tgcattgatg	agtgcaggag	gactgcaaga	atgtggtaat	720
tctcaaaatt	gtgtgaatgc	atgtcctaaa	ggtataccat	tgacaacgtc	aattgccgca	780
atgaatagag	aaacttcttt	ccatatgttt	aatcatttct	ttggttctga	ccaccaagta	840
gattaa						846

<210> 1765

<211> 741

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1765

gttgtggcta	accagaaaaa	gaaagaaatg	gtacatgatt	ttcaacaaaa	atttactgat	60
aaaatgaagt	cgttaggatt	acattttaaa	aatattgatt	tatatcaaca	ggcatttctt	120
cattcaagtt	ttattaatga	ctttaatatg	aatcgtttag	aacacaacga	acgcttagaa	180
tttttaggtg	atgcggtatt	agaattgacg	gtttcacgct	atctttttga	cagacatcct	240
catttaccag	aaggtaattt	gacaaagatg	cgcgcaacaa	ttgtttgtga	accttcaactt	300
gtgatatttg	cgaataaaat	taaattaaac	gaactgattt	tattaggtaa	agggtgaagag	360
aagacaggag	gcagaacaag	accttccctt	atttcagatg	catttgaagc	ttttgtaggt	420
gcactatatt	tagatcaagg	tttagattca	gtatggacct	ttgctgaaaa	agtcattctt	480
ccgtatgtag	aagatgacga	gcttggttgt	gtcgtagact	ttaaaacaca	attccaagaa	540
tatgtgcata	gccaaaataa	aggagatgtg	acataccaat	taattaaaga	agagggtccc	600
gcacatcata	gactattttac	atcgggaagtg	atttttagaaa	ataaagcagt	tgagaggggt	660
aaaggaaaga	caaagaaaga	atccgaacaa	aaggcagcag	aacaagcgta	taaactaatg	720
aaaaataaaa	aatcattata	a				741

<210> 1766

<211> 810

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1766

aaggaaaata	agatgtttca	taacaaaaat	gcaaattttg	taaatgggtg	aactatcaat	60
attaaagata	aagaaacaat	taaaacattt	tatgagaatg	ttttaggatt	taatcttata	120
aatgaatctg	aaactgctgt	acaatttgaa	gttggcgatt	caaatcaatt	tattactttt	180
attgaaatac	agaatggacg	agaaccgtta	atgtctgaag	caggctcttt	ccatattggg	240
atattgttgc	ctactttgac	tacattagct	gatttactcg	tacatttaag	tgattttgaa	300
gtaccagtga	acggtggaca	acaaagtgtt	gcaacatgtt	tatttattga	ggatccagag	360

ggcaatgcta	taaagtttta	tgctgatcgt	gagacagaat	catggattga	tgagaaagaa	420
ggcagaatta	gaatggatat	tgctccaatt	aatgtacctc	gattactgca	aaacgtctct	480
catactcaat	ggcagggcat	accagatgaa	actaaattag	gttcattaca	tattaagtcc	540
attcgaatth	ctgatgttaa	atcatattat	ttaaattatt	ttggactaga	agaatcagca	600
tatatggacg	attattctct	atttttatct	tcaaacgagt	attataatca	tttggctgtt	660
aatcagtggt	tatctgcgac	aaaacgagta	gataatgaac	atacctatgg	tttagctatg	720
atagattttc	actatccaaa	aacaacacat	aaaaatctta	aaggacctga	tggtatttat	780
tttagattta	atagaataaa	agaagtgtga				810

<210> 1767

<211> 648

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1767

aggaatgata	atgtgaagat	taattttatta	tgttctcaac	gtttattacc	taatcatatt	60
tttgaaaaag	aaaaagattc	taattgggca	ggtattgata	gaggtgcgct	tatactcgta	120
aaacaaggta	ttcaacctat	atthttctgta	ggtgattttg	actcagtga	taatgaagaa	180
cgthtgatgt	tgatgaaaaa	tcttcaaatc	gaaccggttg	aagctgaaaa	agatgatact	240
gatttagctt	taggagtagc	tcaagcagtt	gaaagaggat	acacagaaat	tacaatttat	300
ggtgcaacag	gcggtcgggt	agaccacttt	atgggtgtgc	ttcaaatttt	acaaaaacct	360
caatacttac	atcaatctat	aaaaataaaa	gtcattgatc	aacaaaatca	tattcaatta	420
ttaaatgaag	gtaagtatgt	aatcaacaga	gatagtactt	atccatatat	atcgtttatc	480
cctctaaatg	ataaaaactat	attaacttta	caggggtttca	aatataattt	aatcaagaa	540
cacttaaat	taggctctac	actcacaatt	tcaaatgaag	taaaggttaa	tgaagcaatc	600
attcgagttg	aacaaggaac	agthtttaaaa	atacgtagtc	gtgactaa		648

<210> 1768

<211> 633

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1768

gtaatagata	aagaaagtgt	tatgatattt	aaggaatatt	taagacttgg	tactaaaatg	60
aggggtgagc	gtttgaaatt	aaagaaaaac	gatagacgag	tagccattaa	agaggctatc	120
gaattaaacc	ccttcatcac	tgattatgaa	ttgtgtgaga	agthtgatgt	aagtattcaa	180
actatacgth	tagatcgcac	gcattttaaat	attcctgagt	tacgtaaaag	aattaaattg	240
gtagctgaac	aaaattatgg	acgaattaaa	tcaatagaag	ccaatgaaat	tataggtgat	300
ttgattcaag	tgaatcctga	tgttagcgca	caatctttaa	ttgaaattac	aattgattct	360
gtthtttgcaa	aaagtggagat	tgctagaggg	cacgtcttat	ttgcacaagc	taactcatta	420
tgtgtagctc	ttatacataa	accaatagta	ttgacacatg	aaagtcaagt	tgaattttaa	480
gaaaaagtaa	aattaaatga	tacagttcga	gcagatgccc	gtgtcataga	tataacagat	540
aagcattata	ttattgaagt	gaattcttat	gtthtcagata	tgthtagthtt	taaaggtaaa	600
ttcaaaatgt	actatacaag	tgaggatgaa	tga			633

<210> 1769

<211> 627

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1769

ggcatggata	aggaaaaagg	actgttaatt	gtthctthtcag	gccctthcagg	tgthtgaaaag	60
ggaactgtta	gaaagaagat	atttgaagac	ccaactactt	catataagta	thctatatca	120
atgacgacac	gtcatatgag	tgaaggtgaa	attgatgggtg	tagattactt	ctthtaaaaca	180
aaggaagaat	ttgaggcgth	aattaaagac	gaccagthta	ttgagtatgc	acaatatgta	240
ggtaattact	atggtacacc	tgtacaatat	gtaaaggata	ctatggaaga	aggthcatgac	300

gtcttttttag	aaatcgaagt	tgaaggtgct	aagcaagtaa	gaaagaaatt	tccagatgcg	360
ttgttcatat	tttttagcgcc	tccaagttta	gatgacttga	aagaacgtct	tgttggtaga	420
ggaactgaat	cagatgaaaa	gattcaaaagt	cgtgtgaacg	aggcacgaaa	agaagtagaa	480
atgatgaatt	tatacgacta	cgttgtagtt	aacgacgagg	ttgaactcgc	taagaatcga	540
attcagtcaa	tagttgaagc	tgagcattta	aaaagagagc	gaatcgaagc	taaatataga	600
aaaatgtttac	tggaagtcaa	aaaataa				627

<210> 1770

<211> 1551

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1770

ttcagacgta	aaaataaaa	aaaacgtttc	agatatcaaa	caaaaatggg	aaggggctat	60
agttcaatgt	ctaactactc	aggattaaat	gaagaatgtg	gcgttttcgg	tatttggaat	120
catcctgaag	cagcacagtt	aacatatatg	ggtctacata	gtttacaaca	cagaggtcaa	180
gaaggtgcag	gtattgtagt	ttcaaatcac	gaaacgctaa	aaggtgaacg	aggattaggc	240
ctattaactg	aagcaattaa	agacgaacat	atgtcaata	taaaaggtta	tccacatgcg	300
ataggacatg	ttcgttacgc	aacctctggt	aataaaggca	ttgaaaatat	tcaaccattt	360
ttatatcact	tttatgatat	gagcgtaggt	atatgtcata	acggtaat	aattaacgct	420
aaatcattac	gtcaaaat	agaagaacaa	ggtgcgattt	tccattcttc	ttcggatact	480
gaagtcatta	tgcacttaat	tcgtcgtagt	aaggcgccga	catttgaaga	ggcattgaaa	540
gagagtttac	gactcattaa	gggtggattt	acttttgcca	tcctaacaaa	agatgcgttg	600
tatgggtgcag	tagatcctaa	tgctattcga	ccattagtag	ttggaaaaat	ggagaacggt	660
gcttatattt	tagcaagtga	aacatgtgcy	attgatgttt	taggtgctga	atttatacaa	720
gatattcatg	caggtgagta	tggtgttatt	acggatgaag	gtatagaagt	taagacttac	780
acacgcacaa	caacaactgc	aatttcagct	atggaatata	tttattttgc	gagacctgat	840
tcaacgattg	caggaaaaaa	tgttcatgcy	gtacgaaagg	catcaggtaa	acggttagca	900
caggaaaacc	cagcaaaaagc	agatatggta	ataggcgta	ctaattcatc	attatctgca	960
gcaagtgggt	atgctgaaga	aataggccta	ccatatgaaa	tgggactagt	taaaaatcaa	1020
tatgttgctc	gaacttttat	acaacctact	caggaattaa	gagagcaagg	tgtacgtgtg	1080
aaactgtcgg	ctgttaagga	tattgttgat	ggtaaagata	tcgtacttgt	agatgattcg	1140
attgttcgag	gtacaacgat	taaacgcata	gttaaaatgc	ttaaggattc	aggagctaac	1200
cgcattcacg	taagaattgc	ttctcccgaa	ttcatgttcc	cttgttttta	tggtattgac	1260
gtatctacaa	cagctgaact	catctcagca	agtaagtctc	ctgaggaaat	taaaaatcat	1320
attgggtgcag	attctcttgc	ttatttaagc	gttgatggct	taatcgagtc	tataggactt	1380
gattatgatg	cgccatatca	tggcttgtgt	gtagaaagtt	ttacaggtga	ttatccagca	1440
ggacttttacg	attatgagaa	aaattataaa	aagcatttaa	gtgaacgtca	aaaatcatat	1500
atagctaata	ataaacatta	ttttgatagt	gagggaaatt	tacatgtcta	a	1551

<210> 1771

<211> 1422

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1771

tggaggggta	aaaacatggt	agttggagat	ttcccaattg	aaacagatac	tattgtaata	60
ggagcaggtc	caggtggata	tgtcgcagcc	attcgcgcgg	ctcaattagg	acaaaaggta	120
acaatcggtg	agaaaggtaa	tttaggtggt	gtatgcttaa	acgttggttg	tataccttca	180
aaagcattac	tacatgcttc	tcacgccttt	gttgaagcgc	aaaattcaga	aaacttaggg	240
gtaattgctg	aaagcgtttc	gttaaaactat	caaaaagttc	aagaattcaa	gacttctgta	300
gttaataaat	taactggcgg	tggtgaagga	cttttaaaag	gtaacaaaag	agagattggt	360
agaggtgaag	cttatttcgt	tgataacaat	agtttacgtg	tcattggacga	aaagagtgtc	420
caaacttaca	atttcaaaca	tgcgattata	gctacagggt	caagaccaat	tgaaattcca	480
aattttgaat	ttggtaaacy	tggtatcgat	tcaacaggag	ctttaaatct	acaagaagta	540
cctaacaaac	tagttgtagt	tgggtggcgg	tatatcggtt	ctgaattagg	tactgctttt	600

gcaaaactttg	gctctgaagt	tactatcctt	gaagggtgcaa	aagatatttt	aggcggattt	660
gaaaagcaaa	tgacacaacc	tgtaaataaaa	ggtatgaaag	aaaaaggtat	cgaaatcggt	720
actgaagcaa	tggcaaaatc	tgcaagaaga	actgaaaatg	gtgtcaaagt	aacttatgag	780
gcaaaagggtg	aggaacaaac	tatcgaagct	gattatgtat	tagttacagt	tggccgtcgc	840
cctaatactg	atgaattagg	attagaagaa	cttgggtctga	aatttgctga	tcgtggatta	900
ctagaagtgg	acaaacaaag	tcgtacttct	attgaaaata	tctttgcat	tggagatatt	960
gtacctggat	taccattagc	tcacaaagct	agttatgaag	gtaaagttgc	tgctgaagcg	1020
atagatggtc	aagccgcaga	ggtagactat	attggtatgc	cagcagtttg	ctttacagaa	1080
ccagaattag	cacaagttgg	ttatactgaa	gctcaagcaa	aagaagaagg	tttatcaatt	1140
aaagcttcta	aattccctta	tgcaagctaat	ggacgagctt	tatcattaga	tgatacaaat	1200
ggttttgtta	agttaattac	acttaaagaa	gatgatacgc	ttattggagc	acaagttgta	1260
ggtactggcg	catctgatat	tatctctgaa	ttagggttag	ctattgagtc	aggtatgaat	1320
gctgaagata	tcgcattaac	tgtacatgca	cacccaactt	taggtgaaat	gacaatggaa	1380
gctgctgaaa	aagcaattgg	ttatccaatt	catactatgt	aa		1422

<210> 1772

<211> 192

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1772

cacgaattca	aaatggagaa	gtgcaaattg	tttttttttt	tttttattca	aggaaaagat	60
atcgaacgag	atggattcca	aattcgacgt	acaacagttg	aaaatggtgt	accttggtta	120
acatcactgg	atactgccag	tgctttaaca	aatgtcattg	aaagcatgac	gtttactatg	180
agaaatgtat	aa					192

<210> 1773

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1773

aaaccaccca	aatcttcagt	tttagttcca	aaaaatagtg	ctgcaccaag	tgtaagtaat	60
aagcaattga	ctacaaaagc	gatggatagc	tgtatattag	agtctatggg	agcatactta	120
atcgcttggtg	ctttttcatg	a				141

<210> 1774

<211> 321

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1774

gttatgaaca	aattactaca	gtcattatca	gcacttggag	tttcagctac	attagtgaca	60
cccaatttaa	atgcagaagc	cactactaat	actgaacctc	aattaaaagg	tgtaaactgat	120
atcgttattg	aaaaaggaca	agaatataat	ttacttaaag	gcataagtgc	ttacgataaa	180
gaagacggcg	atcttactca	taaaatcaaa	attgatggtc	aagttgatac	atccaaagca	240
ggtaagtata	aagtaaaaata	tcaagttacc	gattctgatg	gtgctgaaaa	aacttctata	300
agaaatattg	aagtaaaatg	a				321

<210> 1775

<211> 522

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1775

agggatgaaca	acatgtctaa	gtggattatt	cttagtgata	atcacaaaga	aacaggatc	60
-------------	------------	------------	------------	------------	-----------	----

ttatatcata	tttatgaact	acataaagat	gcagataaat	ttttacattt	aggggattct	120
gaatttagtt	ataatgacac	agaacttagt	ttgtatcagc	gtgtgaaagg	taattgtgat	180
ttttatccag	agtttttaga	agaagaaatc	actgaagaaa	acggaatccg	tgccttttat	240
actcatggac	atctttatca	agtaaaccac	acacgaatga	aactggctga	aaaggcaaaa	300
gaattaggat	gtttgtttgc	cttttatgga	catacacatg	ttgcaaaata	tgagcaaaata	360
ggtggtatcc	atgtaattaa	tcctggtagt	atttctcaat	cacgtagtca	aattgaagaa	420
acttttgccg	aactcgtata	caaggaagat	gaaaatacca	tcattttgaa	ttttagaaat	480
agagaaaaatc	agatcattga	aacagttaag	attgaatttt	ag		522

<210> 1776

<211> 129

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1776

atttatttaa	acttgtacca	attactaact	atcaatggtt	acctaaatga	tgacatgag	60
ataataaata	tatataaagt	atttatatta	acagtgttat	cgatatatga	atgtcatttt	120
gagaattag						129

<210> 1777

<211> 246

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1777

ctattactaa	atgtaacttt	caagttggac	aaagaatttt	tgtctgattt	caagcttggt	60
ttatacgcta	ttcaactatt	ttataattta	ctagtaatta	aaaaacctag	gacaattttt	120
atgtcccagg	ctctaccaat	attaataaaa	ctttatccta	aatactcttt	cggtacaaca	180
ggttctattt	taccatcagc	aatttcttct	aaagcttttc	caacagggtt	agctgaatgg	240
tactga						246

<210> 1778

<211> 1005

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1778

aaagagctaa	aattagaaag	tgaagaaaag	gagattttata	tgatctttat	atacgcaatc	60
atcgcatcac	tgataacatt	tatttttagtc	cctataactta	ttccaacatt	gaaacgtatg	120
aagtttggac	aaagtatccg	tgaggaagg	cctcaaagcc	atatgaaaaa	aacagggtact	180
cctactatgg	gtgggcttac	atttttaatt	agtattataa	ttacctctat	cattgcaatt	240
atctttgtag	accattcaaa	tccaattatt	ttgttactat	ttgtaacaat	cggttttggt	300
cttattggat	ttattgatga	ttataattatt	gtagttaaaa	agaataacca	aggattaact	360
agtaaacaaa	agtttctagc	acaaataatt	attgcagtta	tattctttgt	gctaagtgat	420
gtatttcacc	ttgtgcattt	tacgacagat	ttgcatattc	cattttgtgaa	ttttgatatt	480
cogttgtcat	ttgcttatgt	gatattttatc	gtcttttggc	aagttgggtt	ctcaaagtgc	540
gtaaacttaa	ctgatgggtt	agatggattg	gcaaccgggt	tgtcaataat	aggttttgca	600
atgtatgctg	taatgagtta	catgttagat	tcaccggcta	ttggcatatt	ttgtattata	660
atgattttcg	ctttactagg	tttcttacct	tacaatttaa	atccagcgaa	agttttcatg	720
ggagacacag	gaagtcttgc	tctaggtggt	atttttgcaa	cgattttcaat	catgttgaat	780
caagaattat	cattaatatt	aattgggttt	gtgtttgtag	ttgagacatt	atctgtaatg	840
ttacaagtag	cctcatataa	attaacgaag	aaacgtattt	tcaagatgag	tcctatacat	900
caccacttcg	aattaagtgg	ttggggtgaa	tgggaaggtag	taacagtatt	ttggacggta	960
ggtttaatta	caggattaat	aggtttatgg	attggagtg	attaa		1005

<210> 1779

<211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1779
 tttttaataa actctaaaaga ccaattgtct catattaata aaacgagcct gcaacatatg 60
 tattcatatg tacagactct tcatctttta caaggatttt ttcattttta tcagataatc 120
 atttaa 126

<210> 1780
 <211> 1071
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1780
 ctaataataa acattatttt gatagtgagg gaaatttaca tgtctaaagc atatgaggaa 60
 tctgggtgtaa atattcaagc aggatatgaa gcagtcgaaa gaataacaag tcatgttgaa 120
 cgtacattgc gcaaaagaag attaggtggt ttaggtggat ttgggtgcaac atttgatttg 180
 tctcaattaa aaatgaaagc gccagttctg gtatcaggta ctgacgggtg gggtagaaaag 240
 ttaaaattag caattgacta tggaaagcat gacacaattg gtattgatgc tgtcgcaatg 300
 tgtgtaaatg atattttaac aacagggtgct gaacctttat actttttaga ctatattgcc 360
 acgaataaag tagtgccaag tactatagag caaatcgta aaggtataag tgacgggtgc 420
 gaacaaacca atacggcact tataggcggg gaaactgctg aaatgggaga aatgtatcat 480
 gaagggtgaat atgatattgc tgggttttgca gtaggagcgg tagagaaaaga ggactatatt 540
 gatggttcaa atgttgaaaga aggacaagca attattgggt tagcttcaag tgggtattcat 600
 tcaaattggct atagtctagt tagaaaaatg ataaaaagaat caggagttca attaccatgat 660
 caatttaatg gtcaaacctt tttagaaaacc ttccttgcac caacaaaatt gtatgtaaag 720
 cctattcttg aattaaagaa acatattgat atcaaagcga tgagccatat tactgggtgga 780
 ggtttctatg aaaatattcc gcgtgccctt cctaaagggt tatcagcaaa aatagataca 840
 caatcattcc caacgttgga agtctttaat tggcttcaaa aacagggcaa catttcaacg 900
 aatgaaatgt ataacatatt taatatgggt attggatata caattattgt tgacaaaaaa 960
 gatgttcaaa caacattaac aacgttacgt gcaatggata caactgcata tgaaattggt 1020
 gagattataa aagatgatga tacacctatt catttattgg aggtagaata g 1071

<210> 1781
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1781
 attgaaataa atctatctga gtttgtattc gatgtcaata tattaacata tttttctaac 60
 ttcgaacaac tatataaaat aattattgaa tattttttct gttttcaaaa caataatcat 120
 acgttttaa 129

<210> 1782
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1782
 ggagagataa acatgtcaaa attagcagaa gctattgcaa atacagtaaa agcagcacaa 60
 gaccaagatt ggactaaatt aggaactagt atcggttgata tcgtagaaaag tggcgtagc 120
 gtattaggta aaatcttcgg tttctaa 147

<210> 1783
 <211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1783

ggagagataa	acatgtcaaa	attagcagaa	gctattgcaa	atacagtaaa	agcagcaciaa	60
gatcaagatt	ggactaaaatt	aggaactagt	atcggttgaca	tcgtagaaaag	tggcggttagc	120
gtattaggta	aaatcttcg	atttttaa				147

<210> 1784

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1784

aatctggtaa	agttactaga	gtttaataaa	tataatgcac	ataataaaaa	tatccttatg	60
tggaggataa	attttaagac	cttaaagggtg	agacctttta	ggctctttttt	agtcacgact	120
acgtattttt	aa					132

<210> 1785

<211> 3114

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1785

aggatttcaa	agaaaaggag	cgtcaaatca	atgcctaaaa	gagatgatat	taagacaatt	60
ttagtagtcg	gttcaggccc	aattattatt	ggacaagctg	cagaatttga	ctatgcagga	120
acacaagctt	gtctagcatt	aaaagaagaa	ggctacagag	ttatttttagt	taattctaatt	180
cctgcaacaa	taatgacaga	taaagaaatt	gccgataaag	tctacataga	accattaacg	240
cacgatttta	ttgctcgtat	tattagaaaa	gaacaaccag	atgcattatt	acctacttta	300
gggtggtcaaa	ctggggttgaa	catggcgatt	caacttcatt	atagtgggtg	gttagaagct	360
aataatgttaa	agttggttagg	cacagagcta	gagtcctatt	aacaagccga	agatcgtgaa	420
atgttttagaa	cattaatgaa	tgattttaaat	gtacctgtac	cagaaagcga	tattgtttaat	480
acagtagaac	aagcatttga	atttaaagaa	caagttggat	acccgttaat	tgtacgtcct	540
gcattttacga	tgggagggtac	tggcggtggt	atgtgccata	atgatgctga	attaaaagaa	600
gttgttagta	atggtttaca	ctatagccct	gctacacaat	gtttaataga	aaaatcaatc	660
gcaggttata	aagaaatcga	atatgaagtt	atgcgtgata	aaaatgataa	cgcaatcgta	720
gtatgtaata	tggagaacat	agatcctgta	ggcattcata	ctggagattc	aatcgttgtt	780
gcaccgagtc	aaacactgtc	agatgtagaa	tatcaaatgc	tacgagacgt	atctttaaaa	840
gtaattcgtg	cttttaggtat	tgaagggtgga	tgtaatgtgc	aactcgcgct	tgaccacat	900
tcattgaatt	attacatcat	tgagggtcaac	ccacgtgtgt	ctcgttcatt	agcattagct	960
tcaaaagcga	cgggttatcc	tattgcaaaa	ttagctgcta	agattgccgt	aggtttaaca	1020
ttagatgaaa	tgtttaaccc	tatcacagga	acttcattat	ctgcatttga	accaacttta	1080
gactatgtta	tttctaaaa	tccacgtttc	ccatttgata	aattcgaaaa	agggtgaacgt	1140
gaacttgga	ctcaaatgaa	agcgacaggc	gaagtcattg	caatcggtcg	tacatatgaa	1200
gaatctttac	tgaaagccat	tcgttcactt	gaatatggtg	ttcatcattt	aggtttacca	1260
aatggagaaa	gttatgaatt	agattacatt	aaagagcgta	ttggacatca	agatgatgaa	1320
agattgttct	ttatcggcga	agcaattcgt	agaggaacat	ctcttgaaga	acttcataat	1380
atgacaaaaa	ttgactattt	cttcctaaat	aagttccaaa	acattattga	tattgagcat	1440
gaacttaaaa	atcatcaagg	tgatttagag	tatttaaaat	acgctaaaga	ttatggtttt	1500
agtgataaag	tgattgctca	tagatgggat	aaggaagaaa	aagacatata	tcaactacgt	1560
atgagtcaaa	atattaaacc	agtttataaa	atgggttgata	catgtgcagc	tgaatttgaa	1620
tccacaacgc	catactatta	tggtagctat	gaatatgaaa	atgaatctat	agtaactgat	1680
aaagagaaaa	ttctagtact	aggttcagga	ccaattagaa	ttggccaagg	ggtagaattt	1740
gattatgcaa	ctgtaacatgc	agtatgggct	attcaaaatg	ctgattacga	agctattatt	1800
gtgaataata	atccggagac	tgtatctact	gacttttcaa	tttctgacaa	attatatattt	1860
gaaccactaa	cagaagaaga	tgttatgaat	atcattaact	tagaacaacc	taaagggtgtt	1920

gtagtacaat	ttggtggtca	aacagcaata	aacttagctg	ataagttagc	acaacatggt	1980
gttaaaattc	tcggaacatc	attagaagat	ttaaactcgag	ctgaggatag	aaaggaattt	2040
gaagcgttat	tacgtgaaat	agctgtacct	cagccacaag	gtaaaactgc	tacatcacct	2100
aaagaagctc	ttgaaaatgc	aagagaaata	ggctatccag	ttgtagttcg	tccttcatac	2160
gtgcttggtg	gccgtgcaat	ggagattgta	gataatgata	aagaacttga	aaattatatg	2220
actcaagctg	ttaaagcaag	tccagaacat	cctgtattgg	tagaccgcta	tttaacagga	2280
aaagagatag	aagtggatgc	tatttcagat	ggtgagactg	tcgtgattcc	aggaattatg	2340
gaacatatag	agcgtgcagg	tgttcacagt	ggagattcta	ttgcagttta	tccaccacaa	2400
acactgactc	aagacgaaat	taatacactc	gaagactaca	caattaaatt	ggcaaaaagg	2460
ttaaatatta	aaggtcctat	taacattcaa	tttgtcatag	ctcacgacgg	tgtttatgtg	2520
ttagaagtta	atccgcgttc	aagccgtacg	gtaccattct	taagtaagat	tactgatatt	2580
caaattggc	aatttagcgt	gcgtgcaatt	atgggtgaaa	cgcttgccga	aattgggttc	2640
aaacaaggta	tccaaccata	ctctgaaggc	gtatatgtta	aagcgcccg	atttagtttt	2700
aaataattaa	aaaatgtaga	tataacgctt	ggaccagaga	tgaagtctac	aggtgaagtt	2760
atgggtaaag	acctaacact	tgaaaaagcg	ctatacaaa	gtctcactgg	tagcggattt	2820
gaagtgaag	atcatggtac	agtattgatg	actgtaagt	ataaagataa	agatgaaata	2880
gtcaagattg	cacatcgatt	aaatgaaata	ggctacaaaa	tattggctac	tcgtggaaca	2940
gcacaaaagt	taaaagatca	taatattcca	ggtgaggtcg	taggaaaaat	cgggtggcgag	3000
gatgatttac	tgacacgaat	tcaaaatgga	gaagtgcaaa	ttgttttttt	ttttttttat	3060
tcaaggaaaa	gatatcgaac	gagatggatt	ccaaattcga	cgtacaacag	ttga	3114

<210> 1786

<211> 957

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1786

aagagtacaa	aaaaagagag	gattcaatta	atgggaaatg	tcgtatacaa	actcacgtca	60
aaagaaattc	aatcattgat	ggctcaaact	acttttgaga	cgacgaagtt	acctcaaggt	120
atgaaagctc	gtacgagata	tcaaaatact	ggtatcaaca	tctatagtct	tggaagata	180
atgtttcaag	gtaagaatgc	tgatcaactt	gcgagtcaat	tgctaccaga	tacaacatca	240
acaactggca	aacatacatc	atcaaatata	actagtattc	aatataatcg	ttttcattgt	300
attggaagcg	atgaagcagg	cagtggcgac	tattttggtc	cattgactgt	atgtgcagct	360
tatgtgagcc	aatcacatat	caaaatctta	aaagaacttg	gtgtagatga	ttcaaaaaaa	420
ctaaacgata	ctaaaatcgt	cgatcttgca	gaacagctca	ttacctttat	cccgcattct	480
ttattaacat	tagataatgt	taagtataac	gaacgacaaa	gtataggatg	gtctcaagtt	540
aaaatgaaag	ctgtcttaca	taatgaagct	atcaaaaatg	tgcttcaaaa	aattgagcaa	600
gatcaactgg	attatatatt	tattgatcaa	tttgcaaagc	gagaagttta	tcaacattat	660
gcattatcag	cattaccttt	tcctgacaaa	acaaaatttg	aaacaaaagg	tgaatctaaa	720
tcactagcaa	tcgcggcagc	aagcattatt	tctcgttatg	catttggtta	acacatggac	780
cacatctcta	aaaaactcca	tatggaaata	ccaaaaggag	caagtaacaa	agtagattta	840
attgccgcta	aagtcattca	aaaatatgat	attcaacaac	ttgatactat	ttcaaaaaaa	900
cattttaaaa	acagagataa	ggcaattcat	ctaataaatc	aaaaatacaa	taaataa	957

<210> 1787

<211> 171

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1787

atgaaagcaa	aaccaaagat	gatagttacc	ttagcatgga	atgtcatatt	agtgtataga	60
gttacaaaaa	ctgctaaaag	cgtttagtac	atagaagcaa	taaaacctac	tgtatgtttt	120
acgattgtat	tcatccgcta	tacaccatcc	ctatcatata	tacggcagta	a	171

<210> 1788

<211> 1014

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1788

```

aggaggggcaa acgttatggc atttgaagga ttatccgatc gcttacaagc cacgatgcaa 60
aaaatgcggtg gtaaaggaaa agtaacagaa gcagatatta aaacgatgat gcgtgaagtg 120
agattagcgt tattggaagc cgatgttaac ttcaaagttg ttaaggaatt tgттаagaat 180
gtttcagaac gagcgctagg ttctgatgtc atgcaatctt taacacctgg ccaacagggt 240
attaaaatcg tacaagaaga acttactagt ttaatgggtg gagaaaatac ttccattaag 300
atggcaaaaca aaccaccaac tgttgtcatg atggctcggct tacaagggtgc aggtaaaacg 360
acgacagcag gtaagttggc attattaatg cgtaaaaaaat ataacaaaaa acctttactt 420
gtggcaggag atatttatcg tccagctgct attgatcaat tacaacagat aggtaaaaca 480
attgatatcc ctgtgtatag tgaagggtgat caagtatcac cacaacaaat tgttgaaaat 540
gcttttaaac atgctaaaga agaacaatcta gatttcgtta tcattgatac agctggctcg 600
ttacacattg atgaagcact tatgaatgag cttcaagaag ttaaagaaat ctctaacca 660
gacgaaatta tgcttggtgt tgatgcaatg acagggtcaag atgctgtgaa tgtggcacaa 720
tcatttgatg aacaattaga tgtttcaggt gtaacattga ctaaattaga tggtgataca 780
cgcggtgggtg cagcactttc aatccgttcc gttacccaaa aacctattaa atttgtaggt 840
atgagtgaga aattggatgg tttagaatta ttccatcctg aacgaatggc ctcacgtatt 900
ttaggtatgg gtgatgtttt aagcctcatt gaaaaagcgc aacaagatgt agatcaagaa 960
aaggctaaag atttagagaa gaagatgaga gagtcatctt cttctctaaa tctt 1014

```

<210> 1789

<211> 417

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1789

```

cgcttttaaaa ataaaactct gaaattttca ggaggaacag atatgacatt agaaatttca 60
aatgactacg gtaaaattga tatttcaa atgtaattg catcagtagt tgggtggcaa 120
gccgttgaaa gttatggaat tgttggtatg gcatcaagac aacaagttag agatgggtatc 180
gctgaaatcc ttggacacga taactatgct aaaggcatta aagttagaga agacaacgga 240
attattgatg tagacatgta tatcatcgtg agctatgggtg tgaaaaatttc tgaagtagca 300
agcaatcttc aatcaactgt taaatatact ttagaaaaaa cactaaatgt gaaagttaat 360
tcaataaata ttttcgtaca aggtgtacgt gtaaatgaga cagtgaaaaa ggttttag 417

```

<210> 1790

<211> 141

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1790

```

gaaattaaaa aatcgagtaa atcacaatat cgatttactc gttttaaaga tgттаagtat 60
tatttagatt cttttctttg tcgtcttagt aataaaagtg aagatattaa agcgatagaa 120
ccaaatactg tagttgtata a 141

```

<210> 1791

<211> 126

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1791

```

gaagctaaaa actttactca acctttctca tttcattttc ctatacacgg tttcaagaac 60
ccaacatact acaaacgaat ttcaaaaggc gagagtaaag ctgacttggt ttttatacgg 120
atttaa 126

```

<210> 1792
 <211> 612
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1792
 atggcctaaaa atattgctaa agcattgtta gacatagagg cagtttcatt atctccaaat 60
 gattttattta cttggagctc tggaattaaa tcgcctatat attgtgataa tcgaataact 120
 ttaggctacc ctgaagtgcg taatgcgatt agagatgggt taattcaatt aattaaagaa 180
 catTTTTtcta acgttgaaaat tatctcgggt acggccactg ctggtatccc tcatgcagct 240
 tacatttctg aaaaattaga attacctatg aattacgtta gatcaaaaag taaaagccat 300
 ggtaaacaaa accaaataga aggtgcaaaa agcgagaata aaaatgtcgt tgtagtcgag 360
 gatttaattt ctactggagg ttcttcgatt acagctgtcg aagcattgga agaagcggga 420
 gctaattgtc ttggggtcgt tgctatatct acatatggtc ttgcgaaagc agacaagaca 480
 tttataaagg ctcatattcc gttttacact ttaagtgatt ataatgagct tatagaagtt 540
 gcgaaagatg aaggtaaaat ctctttaaat gatatccaaa cattagttga ttggcgagat 600
 aacttatcgt aa 612

<210> 1793
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1793
 tataataaaa agttttttaca tgtgagcgtg ttttcaaga aaataaattt taaattattg 60
 attaaataca ataagaaaagc ccaaaatgaa tttcattttg ggcttatttt tgtgaagtta 120
 taa 123

<210> 1794
 <211> 1122
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1794
 caagataaaa agaaaggaaa gttagagatg ataactgcag aaaaaaagaa gagaaacaaa 60
 ttcttaccta atttcgaaaa acaatcgcgc tactccttaa gatatgacga gatgcaacaa 120
 tggcttattg atcacggaca acaaaaaattc agagcaaaac aaatttttga atggttatac 180
 caaaagcgtg tgaatactat tgatgaaatg actaacctgt ctaaagagtt acgtcaaatt 240
 ctcaaagatc attttgcaat gacgacattg accactgttg ttaaacaaga aagtaaagat 300
 ggaacaatca agttcttatt tgaattacaa gatggttata ctattgaaac tgttttaatg 360
 agacatgaat atggaaaattc tgtctgtgta acaacacaag taggatgtag aattgggtgt 420
 acgttttgtg cttccacttt gggcggatta aagcgttaatt tagaggccgg agagattgtc 480
 tctcaagtat taactgtaca aaaggcacta gacgaaacga atgaacgtgt atcacaaatt 540
 gtcattatgg gcataggatga acctttcgag aattatgatg aaatgatgga tttcttaaga 600
 attgttaatg atgataacag tttaaatatt ggtgcacgtc atattactgt atctacttca 660
 ggaattattc caagaattta tgattttgcc gaagaagata tacaaataaa ttttgctgtg 720
 agtcttcatg gtgctaaaga cgaaataaga tcaagattaa tgcctatcaa tcgtgcttat 780
 aacgttgata agttaatgga agctattcgt tattatcaag aaaagacaaa tcgccgtgtt 840
 acttttgaat atggattgtt tgggtggtgtt aatgaccaac ttgaacatgc gagagatttg 900
 gcacatttaa ttaagaatct caattgccac gtttaattta taccagttaa ccatgtccca 960
 gaaagaaatt atgtaaagac accaaaagat gatattttta aattcgagaa ggaattaaag 1020
 agattaggaa ttaatgctac aattagacgt gagcaagggt cagatattga tgctgcgtgt 1080
 ggacaattaa gagcgaagga acgacaagta gaaacgaggt aa 1122

<210> 1795
 <211> 225

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1795

aaaataaaaa	aggagcctca	ttcaatgaga	ctccttttttg	ttatagcgtc	ctgggagggga	60
ttcgaacccc	cgaccgatgg	cttagaaggc	cattgctcta	tccagctgag	ctaccaggac	120
atthttcaaca	caagaattat	tatatctaaa	tatatgtctt	ttagcaatag	gtacctaata	180
aaaattattht	atattttttca	ctataataga	ggtttttata	cataa		225

<210> 1796

<211> 1227

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1796

tatatgaaaa	atthttaaaaa	tataatgcga	tatatthggaa	agacttctaa	atthtatcgat	60
tatccattgt	taataactta	tgthgtcctc	tgthttgattg	gattagtaat	ggtthtatagc	120
gcaagcatgg	ttgcagctac	aaaaggtagc	ttaaccgggg	gagtaccagt	ttccggaaca	180
tacttctaca	atcgacaact	tttatacgth	atcatgagct	ttgthtatcgt	atthttttatg	240
gctthttatta	tgaatgttaa	agtattaaaa	aagcctaattg	ttcaaaaagg	tatgatgatt	300
ggtatthttta	tactthttact	actaacatta	gtaataggaa	aaaatatcaa	tggtthctaaa	360
agthtgatta	acttagggth	catgaactta	caagcttcgg	agthtattgaa	gattthcaata	420
attctataca	taccatthtat	gattgaaaa	aagatgcctg	cggtgaggca	taataataaaa	480
ttaataattag	gaccaatthtt	gthttgttga	actthgtttga	tactthgttct	ttthcaaaaa	540
gatgthtggtc	aaacaatgct	gattgtgata	atattcttct	caattatthtt	ttactcaggt	600
atcggtgtgc	agaatatgth	aaaatggggc	gctthtggtag	ctattggthtt	tatcatcgta	660
gctacatthta	tgthcatgth	agatatggtth	ccaagthatt	tgcaagcacg	ttthtagtacg	720
ttaaccaatc	cattthtagtca	agaatcaggc	acaggatatc	atattthctaa	ttctctthttg	780
gcaattggca	atgggtgggtth	gthtcggacgt	ggtctaggaa	atagthattat	gaagctthggt	840
tattthgccag	agccacatac	agactthtata	tttgctatta	ttthgtgaaga	gatgggatta	900
atcggtggct	taatcgthttt	aattthtagag	tactthattg	tatatcgcg	ttthcaactt	960
gctaataaaaa	cgcaatcgta	ttthttataaa	ttagthttg	tggggtagc	tagthtatatc	1020
ggaagccaaa	cattthcgtaaa	tatcggtggt	atthctgcta	caattccact	tactggtgta	1080
ccgttaccat	ttattagthtt	tggtggttca	tcgatgatta	gtthtaagtat	agctatggga	1140
ttactactta	ttacagcaaa	acagataaaa	caagatgata	aacgactgaa	acaacgtaag	1200
gtagatatta	aacgtcgata	taattaa				1227

<210> 1797

<211> 1101

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1797

atgctthgaaa	aacgthtatct	tgthactggaa	gatggctctt	attacgaagg	atathcgctta	60
gggtcagatg	actthattctat	aggcgaaatt	gtattcaaca	ctgctatgac	ggggtagcaaa	120
gaaacaatct	ctgacccgtc	ttacacaggth	caaatcataa	ctthttacgta	cccactaatt	180
ggaaactatg	gtattaatcg	cgatgatttht	gaatcattaa	cacctaaatt	aaatggggta	240
gtagtaaaag	aagcaagtac	acaccctagt	aactthtagac	acaaaaaac	tttacacgaa	300
acactthgtc	aatatcatat	tcctgggtata	tcgggggtag	atactagaag	tattactcgt	360
aaaattagaa	attatggthgt	tttaagagct	ggattthacag	ataataaaga	taacattcag	420
gaactthgttg	aacagthtgaa	aactgctgaa	ttacctagag	atgaagthtca	aacgthttct	480
acaaaaacac	catatgtatc	aacagthttcc	gattthaaagc	tcgthtttact	cgactthtggt	540
aaaaagcaaa	atathcgthtcg	tgaattaaat	ttacgthggt	gcaacgthcac	agthtgatacca	600
tatgatacgt	cagctgaaga	gattthtaggc	atgthctccag	atggthgtcat	gctatcaaac	660
ggacctggthg	atccagacga	agthtgacgth	gctthtagata	tgatcagagg	catattagga	720
aagataccat	tcctthggtht	ctgcctthggt	catcaacttht	ttgcattatc	acaaggcgca	780

<213> *S.epidermidis*

<400> 1800

gtggtagaa	agatggatat	tggatacaaa	ttacgtaatt	taagaagaat	aaaaaatttg	60
acacaagagg	aattagcaga	gcgaactgat	ttatcaaaag	gatatatatc	acaaattgaa	120
agtaatcatg	cttcacctag	tatggaaaca	tttttaaatt	taatagaagt	acttgggtact	180
tctgcaagtg	acttttttaa	agaaccgtca	gatgagaagg	tactttataa	gaagaaggaa	240
cagaccattt	atgatgagta	tgataaagg	tatatcttga	actggcttgt	agcgaattct	300
aatgaatttg	acatggaacc	attaatccta	actttacgac	caaatgcctc	atataaaaaac	360
tttaaaccat	ctgaatcaga	tacttttatc	tattgtttta	atgggtgaagt	atcacttcaa	420
ttaggaaatc	aagtatataa	agcttgtaaa	gaagatgtac	tttattttta	agcgaaagat	480
aaacatcgct	tatataacga	aacagataaa	gaagtgaagg	ttttaatcgt	tgccacagct	540
tcataatttat	ag					552

<210> 1801

<211> 537

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1801

ttgaatagaa	aagtagaaaa	aagatttagcg	tggattgcaa	atatcttgag	cctattatttt	60
ttaatttttg	gtattctatc	gatatttggt	attaataaca	catcaaata	acaacaatat	120
aatgaattaa	tgaagcagtt	ttcaggtaat	aatcaagata	tgatcatctga	aatgttttta	180
gtttctctta	ttgcgtcatt	agtcatttta	ggtttttcaa	cgctattagg	ttttgttggt	240
acaatggtaa	ttgaagggtat	aaaaaacctt	gctgctactt	tactcatagc	agcggctatc	300
gtaggtttat	ttacgactaa	tttaatcgca	atggttttat	ggatgattgc	tgcgattaga	360
ctttttgcaa	aaaaagataa	aacagatgta	aatgaaaaatg	ctacggctca	acttcgtcaa	420
aaccattcaa	agagccaaag	tgattggaat	catcaacaaa	accaacaaca	taaagatgct	480
tgggatcctg	aacaagaaat	caacaaacaa	aaaaaggacg	atccatatat	atattaa	537

<210> 1802

<211> 798

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<220>

<221> unsure

<222> (32)

<223> Identity of nucleotide sequences at the above locations are unknown.

<400> 1802

aatattttga	aagagagatt	tattaagaaa	antcattatt	tagactatga	atattgatgag	60
ggtagtata	ttaagttagg	tttcactact	cgagaaaatg	ggttaagtcc	ttatcctaata	120
catagtttta	atatggcaag	atatatcagt	gacagtgcac	atcatattac	acatcatcaa	180
aatatcttag	cgaatcttat	tggttataca	agagatgaat	gggtttttcc	tatacaaaca	240
catgataatc	gtatcggtga	agttacaagt	gaacataaag	gaacaaatat	tgatgaacta	300
actgatgatt	tacatggcat	agatggaatg	tatacttttg	attctcacat	tcttcttact	360
atgtgttatg	cggatttgtg	acctgtatat	ttttatagt	aaccacatgg	ctatatagga	420
ttagcacatg	cagggtggcg	aggaacatat	ggtcaaatag	taaaagaaat	gctaaaaaaa	480
gtggattttg	attatgaaga	cttaaagatt	gtaattgggtc	cagcaacttc	aaattcttat	540
gaaatcaatg	atgatataaa	aaataagttt	gaggaattaa	ccattgattc	aactttatat	600
attgagacca	gaggtaaaaa	tcaacatggt	attgatattga	aaaaggctaa	cgcaacttctt	660
ctagaagaag	ctggagttcc	atcaaaaaac	atatacgtta	cggaaatagc	aacttcagaa	720
aacttagatt	tattcttttc	atatcgtgtt	gaaaaagggc	agacgggacg	tatgttagca	780
tttattggac	ggaagtaa					798

<210> 1803
 <211> 423
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1803
 tataatttga agataaaagga gtttgattta tttatgaaac aatcattttat taaaattggg 60
 gaaggtttaa ccgattttatt cgaattttaca actcttatag aatataatca taagcgaatc 120
 aatcgtattg tgtattttcca tacacctcat tctgagaaac aattatcgtc cggtgcaata 180
 ataatgaacc ctactgctga aaaacatttc caggctatgt atatcatgac aaatgcctta 240
 aaatatccct atccagaggg caacaaaaaa ttcaatatga ttaattcagc tgcagaaaaat 300
 tatgacatac cagttgtagg tatcgacgta caacctcctg atgtatatcc agacttagaa 360
 ttatatttta actaccttat cagtgttttg cgtcttcaaa gatggatacc acctttgcaa 420
 taa 423

<210> 1804
 <211> 963
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1804
 atgaaactga agtggaggcg tattttgaca atgagtaaaa tcatttttat gggaacacct 60
 gatttttcaa cgaaaatttt agagatgtta attgctgagc atgaagttat cgctgtagtg 120
 acacaacctg atagaccagt gggacgtaag aaagtgtatga caccaccacc agtaaaaaga 180
 gtagctacaa agcatcaaat accggtatat caacctgaaa aacttaaaga ttctcaagaa 240
 ttagaatcgt tactttcttt agaatcagat ttaatagtaa cggctgctgt cggtcaacta 300
 ttaccagagt ctttactcaa tgcacctaaa ttaggagcta ttaatgtcca tgcattcattg 360
 ctacctaatg atagaggagg agcacctata catcaggcta taattgatgg tgaagaagaa 420
 actggaatca cgattatgta tatggttaaa aaacttgatg caggtaatat catctcgcaa 480
 caatcaattc gtattgaaga agaagataat gttggcacia tgcataataa attaatgcttt 540
 ttaggtgccc aattattaaa gaagacactt cctagtatca ttgataatac caatgacagt 600
 atccctcaag atgatgcact tgcaacattt gcatctaata ttcgtcgtga agacgagaga 660
 gttgattgga atatgagtg acaagcaatt cataaccata ttagaggact gtctccatgg 720
 ccagttgctt atacaactat gaatgaaaag aatctcaaat tatttagcgc tttcattgtg 780
 aaagggaaaa aaggtaatcc aggaacaatt attgaaacta ctaagcatga actcatcata 840
 gctaccggtt ctgatgatgc catcgcaact actgagattc aacctgcagg aaaaaaacgc 900
 atgaaagtta ctgattattt aagtgggtga caagagtcgt tagttgggaa agttctatta 960
 tga 963

<210> 1805
 <211> 561
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1805
 agccatatga aatggtcaat aacacaattg agaaaatatc aaggttaagcc atttgaattt 60
 aatcaaacgg ttaattttga gcatttaaga gaatcattag atttaattga tctttcagat 120
 atcaatgttg aaggacagtt gacagtcaaa tcaaatgaag tgattgcaga catgcatgtt 180
 actggaactt acacgatgcc ttgtgctcgt acttttagtac cagttgatgt gcctcttgat 240
 gtatctactt cagaagtatt tgatttagaa ggctatgatg gttataccga tagtgacgat 300
 caagaagatg agcattatca tcttgtaact gacggtatga ttaatatata agacattgct 360
 gaagaacttg taattattga aaaacctatg cgtgcttatt ctgaacatag tgatcaaatg 420
 ttaacagaag gcaatggttg ggaagtcatt gatgaagatc aattgactga agttcaaaaa 480
 gagcaagata gtgattctga acaaagaaaa agtgatccaa ggcttcaaaa attacaacaa 540
 ttaaacgata aagataatta g 561

<210> 1806
 <211> 810
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1806
 agaagtatga ataaacctat tggagtcatt gattcaggtg ttggtggtct tactgtagct 60
 aaagaaatta tgagacagtt accaaatgaa actattttatt atttaggtga tatagcacgg 120
 tgtccatattg gtccaagacc aggagaagaa gttaaaaaaat tcacaacgga actagctcaa 180
 aaattgatgg aatttgatat aaaaatgcta gttattgctt gcaatactgc tacggcagtt 240
 gcattaaatt atttacaaaa catattacct attcctgtca ttggtgttat cgaacctgga 300
 gcaagaactg ctataatgac tacaaaaaat caaaatgtat tagttttagg aactgaagga 360
 acaattaaat cagaagcgta tcgcacacat ataaaaaaga taaatccaaa tgtgaatgtc 420
 tatagtgttg catgtccggg ctttgttcct ctagtgtgaac aaatgcgcta taaagaccct 480
 acaattacta atattgtgat tcatcaaacg ttgaagcaat ggagaaacag tgatgcggac 540
 acggttatatt taggatgcac gcactatccg ttgttatatc agcctattta tgaatatatt 600
 agtggtagta aaacagttat ctcatctggc ttagaaacag caagagaagt aagtgcatta 660
 ctacagttta gcaatgagca tgccagttac acagaacatc cccaacatag attttttgcg 720
 actggtgaca ccacacatat taaaaatatt attgatgaat ggtaaataat gaaagttgaa 780
 gttcaaagaa taactgtaga tgattcatag 810

<210> 1807
 <211> 633
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1807
 cagttcatga attttaaaaa gactgtagca attgtcctaa cgtcagcagt gttattagct 60
 ggatgtacta tagataaaaa agaaattaaa aaatatgatg atcaagtaca aaaagctatg 120
 gaccaagaga aaaccgttaa tcaagtaagt aaaaaataaa acgaattaga agagaaaaag 180
 caaaaattat ttaaaaagggt aaatgataaa gatcaaaagca cacgtaaaaa agcagctgaa 240
 gatatagttg aaaatgtaaa acaaagacaa aaagaatttg aaaaagaaga gaaggctcta 300
 gataattctg aaaaagaatt taaacaagcc aagcaatatc ttgaacatgt agaaaaacaaa 360
 gcaaagaaaa agaagttga acaacttgat agtgctatta aagaaaaata taaatcacat 420
 gatgcttatg caaaggctta caaaaaagca cttaataagg aaaaagaact gttttcttat 480
 ttgaatgaag ataatgcaac acaatcggaa gtagacggaa aatcgaaaga tctttctaaa 540
 gcatataaag aaatgaataa taaatttaat gcttactcaa aagccattga gaaagtaaaa 600
 agagaaaaaac aagatgtaga ccaattaaaa taa 633

<210> 1808
 <211> 1284
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1808
 ttctacatga aattaattaa aaacggaaaa atcttaaaaa acggtatcct aaaagacaca 60
 gaaatttttaa tcgacggtaa acgtattaaa caaattagta gtaaaattaa tgcttcatct 120
 tcaaataattg aagttattga tgcaaaagga aatttaattg ctcccggttt tgttagtggt 180
 catgtgcacc tacgtgaacc aggtgggtgaa cataaagaaa caattgaaag tggtagaaaa 240
 gccgctgcaa gaggtgggtt tactacagta tgtcctatgc ctaatacaag acctgtacca 300
 gatacagttg aacatgttag agaattaaga caacgaattt ctgaaacagc acaagttagg 360
 gtgttgccct atgctgctat tactaagaga caagcaggta ctgaacttgt tgattttgaa 420
 aaatttagcac tagaagggtg gtttgcatct actgacgatg gtgtgggagt tcaaacagca 480
 agtatgatgt atgctgctat gaagcaagct gcaaaagtta aaaaaccgat tgctgcacac 540
 tgtgaagata atagcttaat ctatgggtgg gcaatgcata aaggtaaacg tagtgaagaa 600
 ttaggcatac ctgggtattcc aaatattgct gaatctgtac aaattgctag agatgtatta 660

ttggctgaag	caactgggtg	tcactatcat	gtgtgtcatg	tttcaactaa	ggaaagtgtt	720
cgagtaatca	gagacgctaa	aaaagctggt	atccatgtaa	cagcagaagt	tacaccacat	780
catttattat	taactgaaaa	tgatgttcct	ggcgatgatt	caaactacaa	aatgaatcca	840
ccattaagaa	gtaatgaaga	tagagaagca	cttttagaag	gcttattaga	tggaacaatt	900
gattgtattg	caacggatca	tgcacctcac	gctaaagaag	aaaaagcaca	acctatgaca	960
aaagcacctt	tcggcatcgt	aggtagtgaa	acagcattcc	cattacttta	tacacacttt	1020
gtaagacgag	gtaattgggtc	actgcaacaa	ttagttgatt	atttcactat	taaaccagct	1080
actattttca	acttaaatta	tggaataatta	cacaaagata	gttacgctga	tttaacaata	1140
attgatctta	atactgaaaa	agaaatcaaa	agtgaagatt	tcttatctaa	agctgataac	1200
actccattta	ttggtgaaaa	agtttatgga	aatccaacac	taacaatgct	taaaggtgaa	1260
gtagtattcg	aggaggaaaa	gtag				1284

<210> 1809

<211> 402

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1809

aacaaaaatga	agatattcct	gaagaaatct	ctagaaattc	atccgttgaa	tctgaagaag	60
gtaactaaaa	tgggacaaaa	tgatttagtt	aaaacattgc	gtatgaatta	tctatttgat	120
ttttatcaaa	gtttgcttac	aaataaacag	aaaaattatc	tcgaattatt	ttattttacaa	180
gattattctt	taagtgaat	tgctgataca	tttgaagtga	gtagacaagc	agtttatgat	240
aatataagaa	gaactggcga	tttagtagaa	gattatgaat	cgaaattacg	actataccaa	300
agattcgaga	aacgtcgtga	attatataac	ttaatgaaac	aatcacttaa	tcaacctgag	360
ttgcttaaac	aatatatcac	tcaattagaa	gaattagagt	ag		402

<210> 1810

<211> 477

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1810

gtaaggatga	aacttatgaa	cgtacccatt	ttaccaacga	taagtacatc	gtgtattgtt	60
attagtgcga	ttttagtcgc	tattgggttg	gcattgattt	ggaaacgtca	agttcataag	120
cataaaaaaca	ttatgctatg	ggctgccttt	ttcgctttaa	cattctttat	tatttatgca	180
gcaagaacta	tttttatcgg	taatacacgt	ttcggtggac	caagttctat	taaagtttat	240
tacactattt	tcttagtttt	ccatatcatt	cttgcaacag	ttggtggcgt	tttaggctta	300
attcaaataca	ttttagcctt	caaagataaa	cttcatattc	acagaaaaat	tgggccttgg	360
gcttcaataa	tttggttctt	taccgcaatt	actggtgttg	cagtttatgt	attgttatat	420
gtattgtatc	cagggtggaga	aacaacatca	ttgcttaaa	ctacattagg	tctataa	477

<210> 1811

<211> 672

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1811

tggaggacga	atatggataa	agagtatgtc	gtaattggac	tagggcgttt	tggtggtagt	60
attgttagag	aacttaacgc	attagacatg	gatgttatgg	ctattgatag	agacgaaaat	120
cgtgttaacg	aatatagtga	tatagcaaca	catgcagttg	ttgctgatac	aactgatgag	180
gcagtaatga	agagtttagg	aatacgtaat	ttcgatcatg	ttattgtcgc	tattggtgag	240
aatatacaat	ctagtacact	aacgacgtta	attcttaaa	aattaggtgt	taaaaagggt	300
actgctaaag	cccaaaatga	ttatcatgct	aagattttta	ataaaatagg	tgccgatact	360
gttgtgcacc	ctgaaagaga	tatgggaaga	cgtattgctc	ataatgttgc	tagtgctagt	420
gtccttgact	acttggaact	tgctgatgag	cattcaatcg	ttgaattaaa	atctacagaa	480
aaaatggcag	gacaaacaat	tattgaatta	gatattcgag	ctcaatatgg	tattaacatt	540

atagcaatta	aaagagctaa	agaatttata	gtctctccag	accctaacat	caatattgaa	600
ataggggaca	ttttaattat	gattggtcat	gataatgact	taggtcgctt	tgaaaaaat	660
ataagcaagt	aa					672

<210> 1812

<211> 1314

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1812

gaggacaaga	acgtggcatt	tgaattttaga	ttaccccgata	tcggggaagg	tatccacgaa	60
ggtgaaattg	ttaaatggtt	tattaaagcc	ggcgatacaa	ttgaagaaga	tgatgtatta	120
gcagaagttc	aaaatgataa	atctgtagta	gaaattcctt	ctccagtaag	tggtactgtt	180
gaagaagtgt	tagtagatga	aggaacagtg	gcagtagtag	gagatgtcat	cgttaaaatt	240
gatgcacctg	atgcagaaga	aatgcaattt	aaaggtcatg	gcgatgatga	ggattctaag	300
aaagaagaaa	aagaacaaga	atcaccagtg	caagaagaag	cttcatcaac	tcaatcacia	360
gaaaagacag	aagtagatga	aagtaaaaact	gttaaagcga	tgccgtcagt	gcgtaagtat	420
gcacgtgaaa	atgggtgtcaa	tattaaagct	gtaaatgggt	ctggtaaaaa	tggaacgaatc	480
acaaaagaag	acatcgatgc	atacttaaat	ggtggtagtt	ccgaagaagg	ttcaaact	540
agcgcagcat	ctgaatcaac	ttctagtgat	gtcgttaatg	cttctgcaac	acaagcatta	600
ccagaaggcg	acttccctga	aactacagaa	aaaatacctg	caatgcgcaa	agcaattgct	660
aaagcaatgg	ttaattctaa	acacactgca	cctcatgtta	cattaatgga	tgaaattgat	720
gtgcaagaat	tatgggatca	ccgtaagaaa	tttaaagaaa	ttgctgctga	acaaggtaca	780
aaacttactt	tcttaccata	tggtgttaaa	gcattagttt	ctgcacttaa	aaaatatcca	840
gcacttaata	cttctttcaa	tgaagaagct	ggagagggtg	tacacaaaaca	ttactggaat	900
attgggtattg	ctgcagatac	ggataaagga	ttattagtac	cagtagttaa	acatgccgat	960
cgtaaataca	tattcgaaat	ttctgatgaa	attaatgaac	tagctgtaaa	agcacgtgat	1020
ggtaaattaa	cttcagaaga	aatgaaaggt	gcaacatgca	caattagtaa	tatcggttcc	1080
gctggtggac	aatggttcac	tccagttatc	aatcaccag	aagtagctat	cttaggaatt	1140
ggccgtatcg	ctcaaaaacc	tatcgttaaa	gatggagaaa	ttgtagctgc	accagtggtta	1200
gctttatcat	taagctttga	ccatagacaa	atcgatggtg	ctactggaca	aaatgctatg	1260
aatcacatta	aacgcttatt	aaataatcca	gaattattat	taatggaggg	gtaa	1314

<210> 1813

<211> 1056

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1813

aagatgaaga	agttaataat	taaagttatt	ggtgttatat	tattagtgc	atttttaatt	60
tatctctttt	actcaccacg	tttaaagttt	gatgttctag	agaatccaaa	taaaaatagc	120
aaaacgacta	agacagagca	atttaaacag	gtgaataagg	atgctgagaa	ccctaaacct	180
aaagaaggga	tagggacttg	gattggaaaa	gatattaaaa	cactaacgca	tcattatgga	240
caagctgatc	ggtcttatcc	atataaaaaat	gggttaaaaa	attatgtctt	taaacagaaa	300
gatgaatatt	atattgtaag	tactaataaa	ggaacaatca	catcagttta	tgccacaggt	360
aaaggtgtga	aagtgaagccc	acttaaaata	ggtgaaagtt	catctcatat	ttttgaagat	420
actagtatta	atccagaacc	aactgtcaaa	acgaaaggta	aaacttataa	atttgaaatg	480
tctgtgaag	acttaaaagac	acagacgtta	attaaatatg	gagatgttta	tgctcaaata	540
tattctgac	aacaaactaa	taaaattttg	gcagtggatg	ttttagatgc	aaatacattg	600
gcaacactac	aaccatataa	gttaaataga	gcagaagatg	agggacaaat	tagtgaaagt	660
tccgacgata	aaattccaca	tgaacaaaac	cctaataaat	tgattacact	ctatgaagta	720
acgaataaaa	tgagagaaat	gaaaaattta	aattcactta	aagttaacaa	cgatattgct	780
cgtattgctg	ctatcaatct	gtatgaagca	acggataaag	gatcaaacag	tgtggagttt	840
actgagaatg	ctttaacaca	acaactggat	gaacgccatg	taagttataa	gtcagcaagt	900
caaaatgtag	gttatgattt	tgacgatgta	cctacactta	ttcatagttg	gattaattct	960
gatattcatc	gctcacgctt	gttaagtaat	aaatatgatg	aaatgggtgg	agaagtgatg	1020

agtgattatt attcattaat attttagtaa aagtaa

1056

<210> 1814

<211> 564

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1814

atgaaatgga	agtggtgagtc	aatgctgtgta	attgctgggta	agcataaaaag	taaagcgcta	60
gaaagtttag	aggggcgaaa	tactcgtcca	actatggata	aagttaaaga	aggtattttt	120
aatagtttat	atgatgtttc	tggtttagga	ttagacttat	ttgccggtag	tggtgcactt	180
ggcattgaag	cattatcccg	tggatatggat	aaaatgattt	ttgtagatca	aaattttaaa	240
gcggtcaagg	ttataaaaagc	taatcttaat	caattagatt	taatgtcaca	agctgaagtc	300
tataaaaata	atgctgacag	agcacttaaa	gcacttgcta	aacgagaaat	acaattcgat	360
gttatctttt	tagacccacc	ttataataaa	gggcttataa	atgaggcgat	ttctcgtata	420
gcagagttta	acttattaaa	agaaaaatgg	attatcgttt	gtgagttag	tcataatgaa	480
aaaataacaa	ttgcgccatt	tcaaattgatt	aagcgttatc	attatggttt	gacagatact	540
ttgttacttg	aaaaaggaga	ataa				564

<210> 1815

<211> 522

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1815

atgctcattg	atatagttgt	tcttcttatt	atttgttact	ttatagtgat	agggtttcgt	60
agaggatatt	ggttatcgat	attgcacttt	gcttcttcaa	ttgtatcttt	atatattgag	120
tcacaacatt	atcaatcgat	tgcgcaacgt	ttagttgtat	ttgtgccatt	tccgaaaacg	180
gtggcgtttg	atatgggtcta	tactatacct	tatgatcatt	tgcaatacag	atttgaaaaa	240
gtgatagcat	ttattataat	atttggtatg	tgtaagctta	ttttgtatct	agttgttgtt	300
acatttgata	atataataac	gtataaaaag	atacatttag	taagtcggat	atcgagtgtc	360
gttttgagta	tcatatcggt	ttttatatat	ttacaaaattg	gactttattt	attatcgcta	420
tatccgcatt	cattttataca	gtaccaatta	tctcaatcgc	tagtaagtcg	agttgtgatt	480
gaacaaattc	cttattttatc	acaattttatt	ttaaaatttat	aa		522

<210> 1816

<211> 1827

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1816

tttatatctg	aaattaaaag	tagggcttta	gatttaaata	ttcaggggag	tgacatttct	60
atggcgagaga	aaaaaattat	tggtgtcggt	ggaggactag	ctgggtctgat	gtcaacaatt	120
aaagcggcag	aacaagggtgc	acatgtagat	ttattttcca	ttgtaccggt	aaagcgttcg	180
cactctgttt	gtgcacaagg	tggcataaat	ggtgctgtta	atactaaagg	tgagggagat	240
tcaccgtgga	ttcactttga	tgatactgtt	tatggtggag	acttcctggc	taatcaacca	300
ccagtcaaag	caatggctga	tgctgcacct	aaaatcatcc	atctgttaga	tcgtatgggg	360
gttatgttta	acagaacgaa	agaaggctta	ttagacttta	gacgttttgg	cgttacacta	420
catcatagaa	cagcttttgc	tggcgcaacg	acagggtcaac	aattgcttta	tgcattagat	480
gagcaagttc	gttcatattga	ggtagatgg	ttagtaacta	aatacgaagg	atgggaattt	540
ctaggtattg	ttaaagacga	agaagatgct	gcaagaggta	ttgtcgctca	aaatatgaca	600
acatcagaaa	ttcaatcatt	cggttcagat	gctgtcatca	tggcaacagg	tggtcctggt	660
attatctttg	gtaaaacgac	gaattcaatg	attaatacag	gttcagcggc	gtcaatcggt	720
tatcagcaag	gtgcgattta	tgcaaatgg	gaattcatcc	aaatacatcc	gactgcgatt	780
cctggagatg	acaaattacg	tcttatgagt	gaatcagctc	gtggtgaagg	tggacgtatt	840
tggacgtata	aagatggtaa	accttgggtac	ttcttagaag	aaaaatatcc	agactatggt	900

aacttggttc	cacgtgatat	agcgacacgt	gaaatttttcg	atgtttgtat	taacccaaaag	960
ttaggtatca	atggagaaaa	catggtatac	cttgattttat	ctcataaaga	tccacacgaa	1020
ttggatgta	aattagggtg	tattattgaa	atttatgaaa	aattcacagg	tgatgatcca	1080
cgtaaaagttc	caatgaaaat	cttcccagca	gtgcattatt	caatgggtgg	tttatacgta	1140
gactatgatc	aaatgactaa	tatcaaagg	ttatttgcag	ctggagaatg	tgatttctca	1200
caacatgggtg	gtaaccgttt	aggtgccaat	tctttacttt	cagctattta	tggaggtaca	1260
gtagcaggtc	ctaacgctat	caaatatgtt	gaaaatggtg	aaaaatcgta	tacagatcta	1320
gatgacagta	ttttcgaagc	tcgtgttaaa	gaagagaaa	aaagatttga	tcatttatta	1380
aatatgcgtg	gaactgaaaa	tgcttataaa	cttcaccgtg	aattagggtg	aattatgaca	1440
gctaacgtaa	ctgtagttcg	tgaaaaatgaa	aagttgcttg	aaacagataa	aaaaattcaa	1500
gagcttatga	aacgttatga	agatatcgat	atggaagata	cgcaaacatg	gagcaaccaa	1560
gcagtattct	tcacacgaca	attatggaat	atgttggttc	ttgctcgtgt	gattacgatt	1620
ggtgcatata	atcgtaacga	atctagaggt	gcacattaca	aacctgaatt	cccagaacgt	1680
aatgatgaag	aatggttaaa	aacaaccatg	gctcgttata	aaggtagaag	tgaaaagcca	1740
gaatttactt	atgagccagt	agatgtaagt	ttaattccac	ctcgtaaagc	tgactacaca	1800
agtaagtcta	aaggaggtaa	taagtaa				1827

<210> 1817

<211> 240

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1817

tgtatgactg	atacagtgat	tatttatata	caagatgact	gtccaccttg	tgcttttatt	60
aaaaattatt	tagtaataa	aaatataaaa	tttacagaaa	aaaatatcaa	aaacccaaaa	120
tataaaaatg	aaatgatgga	ttacgatgct	tttgctacac	cttttatttt	gcttaaagg	180
atgccaatgt	atcaagtaga	tatggaaaaa	ttgaatgatg	aattgaatat	tacaccttaa	240

<210> 1818

<211> 450

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1818

ataaaggatg	attctgtgat	tactgaagaa	acattagaca	ttttagatga	tattgaggat	60
atctcggata	tgattgtaca	atctgatatt	tatgtctcat	accgacgagc	taaaatgcaa	120
ttagatgctg	atgatgaggc	aagtctactt	tatcaagctt	ttctaaaagt	gaaagataag	180
tatgatgatg	tgatgagatt	tggaaaatat	catcccgaat	acaaagatat	tatgttagaa	240
actcgaaaaac	gaaaacgtgc	ttatgaaatg	cttccagtag	taatggagta	taaagcaaag	300
gaagtggcat	tacaaaattt	aattgacgaa	gtgatgtcca	aaatagcatt	agctgtttct	360
gagcatgtaa	aaattgaaac	aggtaatcct	ttcttccaaa	ctggacatga	tggatgtgca	420
tctggtggca	catgtaactg	ttcattgtaa				450

<210> 1819

<211> 486

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1819

aagaagtgtg	atgatatgaa	aaaagcaatc	atagtcattgt	ttgttggttac	tgttatcttg	60
acaatagcag	cactcattga	cgagtttatg	attcaagatg	cgaaacatgg	tcaaagtcgt	120
tttacgtcac	atcatcctat	gaaaatcaat	acataataaaa	aggggcagtg	tacatattac	180
gtctttgaac	gtgttaaaaa	tgatggaaat	aagataaaca	atacttgag	cgacgccaa	240
cattgggata	aaaaagcaat	tgatgatgga	tacattgttg	accgtaaccc	taaaaaagga	300
tcaatattac	aatcttctaa	agggaaatac	ggtcatgttg	catatataga	aacaataaat	360
gaagatggtt	ctatgcaagt	ttcagaaatg	aactatacac	aaccttatga	aatcacaaaa	420

cgcacaaattc atacctatga tattaataaat tattattata ttcatccgca aaagataaaa 480
acataa 486

<210> 1820
<211> 777
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1820
ataaccatcg atatatatca gcatttttaga aaggaagaac aagatgctct cgatcaattc 60
atcgataaat gtaagcaggc tgatgctaata tatgctccag ttctaaccga tttcttggat 120
ccgagagggtc aatatatact tgaagtcatt acgcgtagtt atcaagattt acatgtttaca 180
ttttttggtg gaccacatgc agaaagaaaa cgtgcaatca tgcgaccatt atatttttaag 240
ccacagcctg aggactttga attaacttta tttgaacttc aatattcctaa gaaatttgta 300
acaatacaac atcaaacacgt tcttggaaca ctcatgtcac tgggaataca aagagatcaa 360
ctcggcgata ttatagttag agaagatata cagtttggtt tgacaaaaca attagaatca 420
tatattatat ctgaattaac gcgtattaag ggagcctcag ttaaaactta tttctattcct 480
actgaagata tgatacaatc agaagagaat tggaaaagttc atagtacaac tgtgagcgtc 540
ttgagattag atgtagtttt aaaaagagatg attcataagt ctcgaaatat tgcacaacaa 600
ttaattataa aaaaaagagt caaagttaac catacagtaa tagattctac agattttcaa 660
ttagagcaga atgattttatt gtcaatccaa ggttatggta gagctcaaatt tgttgaaata 720
ggtggaaaaa caaaaaagaa caagttacac attcattatc aaacactatt taaatag 777

<210> 1821
<211> 153
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1821
caattaatcg attcaaaagc aaataaaaaa ataatgaaaa attataattg ggaatatttt 60
aaagtccaaa ttattaaaaa gttttcagaa ccaaaaacaa aaagcatcta cagtcaagaa 120
aaattgatgt ggagcctggt tttggattta tga 153

<210> 1822
<211> 183
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1822
tccaattacg acatactctt tatccatatt cgtcctccac tatataaaag aggaatgatt 60
actaacattc ctcaagagctt tattattttct ttccttccac atatgctttg tcgaaaacaa 120
ataatcttaa taataatatt aacgatggaa ttaataaaag taaacctaaa acaaaaacaa 180
taa 183

<210> 1823
<211> 126
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1823
acgatcaacg atgatgtctt ttactttatc gaagttttcc acgtcgcttc acctcctttt 60
aaagagtctt ttgatagact attttatatt cccattttac tttctaaaat acaagtagaa 120
tttttag 126

<210> 1824
<211> 150

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1824

ctccaaaacg	atcggatacg	ttttgattcg	ttatctctat	cgttttgtta	cctatactat	60
aaagttaatt	tgactcaatt	tggtgcattt	ttcatactaa	gtaattacga	gttcctaact	120
gttgctttat	ttaagttttt	taacagttag				150

<210> 1825

<211> 192

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1825

ttacagcaag	atatagataa	tatgaagcga	tacacccata	agagcagagt	cttttattat	60
aaagttgata	gaaaggtgac	tctttatacg	aaatatgaca	aaaaagttca	ggtcagtga	120
agaataacgt	tgactacaat	gggattaaac	tacaatttat	gttttgtatc	taacactatg	180
attgagctgt	aa					192

<210> 1826

<211> 336

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1826

tcacatcgag	aatatggagc	aacactacga	ataaggagtt	caactatgga	tattggtttg	60
ctaagtacaa	ttttccgatt	tattataatt	ttagttcaaa	tatattattt	tggaatgatt	120
atataatttct	ttacttcttg	ggttccgagt	ataagagagt	ctaagtttg	agaattttta	180
ggaaagttat	atgaaccttt	cttagaacct	ttccgtaaaa	ttattcctcc	tattggcttt	240
atagacattt	cttctatcgc	ggcaatcttc	gttctagttt	tattccaaag	tggttttagta	300
aaaatattta	atttaattct	tgcataattta	tcttaa			336

<210> 1827

<211> 1398

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1827

atgctcatgg	aagagaataa	aatcaacct	aataaggaga	atatgtcgaa	taaagacgat	60
aatgcaactc	atttgaatga	cagtcacaga	aatgaagact	tagagctttt	tagacggaat	120
aaaaacgctc	gccaacgcag	aagacgctcg	atagataacc	aaagtaaaga	aaaggatgct	180
acgtctacac	aatcacagtt	agaaaactaaa	ccaatggata	aatttataga	taatcacaag	240
tgcataatc	aaaacaaaga	aataaaaaagt	gacttaattg	aagaaaatgt	taatgatgaa	300
aacgacaatc	aaaaaaatat	taatgataaa	ttaaatgacc	gtattgtcca	agaaacaaat	360
gaaagtcgtc	aaagtactga	agacgatgag	gaatttccac	ttgatcatcg	gagtgaacaa	420
caacctaaag	cctctcgtca	ttctaaaaag	cataaaattac	taagtaaatt	tacttctaaa	480
aaagaaaagg	aaacatctac	atcgttcaat	agtaatgaga	aggtaactca	aattaaaccg	540
cttagtttag	aagaaaaaag	agccataaga	cgtaaaaaagc	aaaaaagaat	ccaatatacc	600
attatcacac	tactcattct	tatcattggt	ctcattttac	tctatatggt	tacaccactg	660
agtaaaaatat	caaagttaaa	tgttaaagggt	aataacaacg	taagtacgag	taaaataaag	720
aaagaactta	acgttacttc	gcgatcacga	atgtatactt	ttagtataaa	taaagcgatt	780
aggaacttaa	aacagaatcc	tttaaatcaaa	gaagttgata	ttcataaaaca	attaccaaac	840
acgttaactg	tcaacgtgac	tgagtaccaa	attgtcgggt	tagaaaaaaa	taaagataaa	900
tatgtgccaa	ttatagaaga	tggtaaagaa	ttaacagaat	acaaagatga	agtgtcacat	960
gatgggccta	tcattgatgg	tttcaaagga	gacaaaaaaa	cacgaattat	aaaagcttta	1020
tcagaaatgt	cacctaaagt	gagaaactta	attgcagagg	tgagttacgc	accaactaaa	1080

aataaaca	gtcgcata	gatcttcacc	aaagataata	tgcaagttat	tggtgacatt	1140
acaacgattg	cagacaaaat	gcaatattat	cctcaaattgt	cacaatcatt	aagcagagat	1200
gactctggcg	aacttaagac	aaatggctat	attgatttat	cggttggagc	gtcattttatt	1260
ccttatcaag	gttcatcaac	tgttcaatcg	ggtacagaac	aaaatgtaac	caagtcaaca	1320
caagaagaaa	atgatgcaaa	agaagaactt	caaaatgtgt	tgaataaaat	aaataaaca	1380
tctaaagaaa	ataattaa					1398

<210> 1828

<211> 1314

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1828

atcaacatgg	aaaatgagca	aatgttttgag	cgtaccggttc	agccagttct	tgatgtaaaa	60
gataaacc	aaccagcaca	atgggcattt	ctgagtcttc	aacattttatt	tgcaatgttt	120
ggatcaactg	tacttgtagc	atttttaaca	catctgccta	tatcagcagc	tttgttggca	180
tcagggtattg	gtacactttt	atacatatta	atcacaaaag	cgaaaattcc	tgccaccta	240
ggatcgagtt	ttgcctttt	tacacctatc	attacagggg	taagtacaca	tagtcttgga	300
gatatgctgg	ttgcattatt	tatgagtgga	ttaatgtacg	tgattatagg	tattttcatt	360
aaattgagtg	gaacacattg	gttaatgcac	ttgttaccac	cagtagttgt	cggaccagta	420
ataatgggtca	ttgggttaag	tttagctcct	acagcagtaa	acatggccat	gttcgaaaat	480
tctgctgaaa	tgaaagggtg	taacttaagt	tacttaattg	ttgctttgat	tacattagca	540
gtaaccatca	tcgtccaagg	attcttcaaa	ggatttttat	cactaatacc	tgtacttata	600
ggtattatag	tgggatatat	tgtatccatt	ttcatgggca	tagttaaatt	tgctccaata	660
gcacaagcga	aatggataga	ttttcctcat	atttatctac	catttaaaga	ttacacacca	720
tcttttcatt	taggactcat	tctcgtgatg	ataccggtgg	tgtttgtgac	ggtaagtga	780
catattggtc	atcaaattgt	aattaataaa	atagtaggac	gcaatttctt	tgaaaatcca	840
ggttttagata	aatcaatcat	tggtgatggg	gtttcaacta	tgtttgcaag	tatgatagga	900
ggtcctccta	gtacaactta	tggtgaaaat	ataggtgtac	tagcgatcac	caaaatatat	960
agtattttacg	ttattgggtg	tgcggcagtt	atagctatca	ttcttgcatt	tattggtaag	1020
ttcactgctt	taatatcttc	aatacctacg	ccagtgatgg	gtggtgtctc	aattttatta	1080
ttcgggtatta	tagcagctag	tggtttaaga	atgcttggtg	aaagtcaagt	agatttcgca	1140
agcaatcgca	acttggttat	agcatcagtt	gtgcttggtg	tcgggattgg	taatcttctt	1200
atcaatttaa	aaggcatagg	tatcaattta	caaattgaag	gaatggcatt	atcagcactt	1260
tcagggaata	tattaaattt	aattttgcc	aaagataaaa	accaaataaa	ttaa	1314

<210> 1829

<211> 240

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1829

agcgacgtgg	aaaacttcga	taaagtaaaa	gacatcatcg	ttgatcgttt	aggcgtagat	60
gctgataagg	taacagaaga	cgcattcatt	aaagatgatt	taggcgctga	ctcacttgat	120
atcgctgaat	tagtaatgga	attagaagac	gaatttggtg	ctgaaattcc	tgatgaagaa	180
gcagaaaaaa	tcaacactgt	tggtgatgct	gttaaataca	tcaacagcct	tgaaaaataa	240

<210> 1830

<211> 504

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1830

aaatttaggg	agtgggcatt	tatgattcaa	ataaaaggag	cagtcaattt	ccctatttca	60
ttggatagta	cgacttggat	atttgacgat	agaaaagtta	ctattgatga	tttagaacgt	120
ggggattttg	atggtactag	acccatcaac	tttgatgata	acaaggaatg	gaaccgtgct	180

atTTtagaag	gacaaacaaa	tccaccaacg	cttgattctg	aaattaaata	taaaaaacga	240
tcggttttag	atgaaacatt	tgtgataaat	atgacaccat	ttttcaaaaa	cgccgaacct	300
atggaaaatg	ctagcacaat	aaaactttct	aataaagatt	attccatcaa	tgtacccatg	360
gacttattac	cttatttggt	ctttcaattt	tctagtaatg	gcaaacgttt	atatagtgat	420
aatgctgttg	atagtttcat	atatattcct	gaagaaggat	actctcatca	atttaagtat	480
gtcacacata	tagaggatgat	ttaa				504

<210> 1831

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1831

tattatctac	ttttaatcag	aaaaagcttc	aaaaaagaaa	gcttagcata	cctagagata	60
ctatcagtta	tataccctaa	agttggctat	tacgataaaa	taacacatgc	gcatgcatat	120
ggtggaccct	cttgctgcta	ttgcactcgg	tga			153

<210> 1832

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1832

tttactatac	taatagaaac	ttcaatactc	atcttcataa	atgatatgtc	tagatatgtg	60
aatgataaaa	ttgaaacaat	tatagatact	gaatttaatg	aaattgaata	tcattgtgat	120
gcaatctatt	atatcatcgt	aaaatattgt	taa			153

<210> 1833

<211> 366

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1833

ctaggagtac	taacaatgaa	caaatttata	aaatattttt	taatattatt	atcttttggt	60
ctcctcggtg	ttccaattat	ttttgctact	caattatatc	aaagttcaga	atcggcattt	120
gagtcattct	aaaacactaa	agattctcaa	cgaaagtcta	ctttaagaga	ttcaaaaagt	180
gacctgaaa	aacaacctat	atcaatttta	ttcttaggta	tagacgataa	tgaaggtaga	240
gaaaaaacg	ggcaaagtgt	agaacattct	aggtcagatg	ctatgatatt	atctactttt	300
aatcagaaaa	agcttcaaaa	aagaaagctt	agcataccta	gagatactat	cagttatata	360
ccctaa						366

<210> 1834

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1834

tacacaccac	tgattagttt	aacgattcga	ccagtcttca	aaaagacacc	tctcattttat	60
atTTtcttaa	tcatattata	tcaaaatact	agtacttata	atataacaac	tcaattcaag	120
ctcaatgatc	tacctacaaa	tatatag				147

<210> 1835

<211> 519

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1835
 cagatacttt gttacttgaa aaaggagaat aatatgagta agacaagagc agttattccc 60
 ggtagttttg atccaattac atatggtcac ttagatatca ttgaaagaag cgccgaccgc 120
 tttgatgaaa tccatgtttg tgtactaaaa aatagtagta aaggtggaac gtttgactca 180
 gaagaacgca tgacgttgat tgaagagtcg gttaaacatt tgcctaatat acaagtgcac 240
 cattttaatg gattgcttgt tgatttttgt gatcaagtag gtgcaaagac aattattcga 300
 ggtttaagag ctgtaagtga ctttgaatat gaactacgac ttacttctat gaacaaaaag 360
 ttaaatagta atattgaaac aatgtacatg atgacaagtg caaactattc atttataagt 420
 tcaagtattg ttaaagaagt agctgcatat caagcggaca ttccaccttt tgtaccacct 480
 catgtcgaaa gagcattaaa aaagaaattt aatgtttta 519

<210> 1836

<211> 207

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1836
 aggcaacttt ggctaagcaa aagcatatcc ctctgtaaaaa gagagcggaa tagaattcat 60
 aatgaattca ttatcccacc atctcgcaat atgaccttaa atagagaatc taataaaatt 120
 ttcataacag aaactcagac ccttaaacgt tttatttttaa gtacatttca gggtagtcaa 180
 tctactgcga agagatttaa tggctaa 207

<210> 1837

<211> 3465

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1837
 ggagtgtctt ggcttttgaa acaaataaaag aaattacttg ttgctaaccg tggtgaaatc 60
 gccattagaa tttttagagc ggcagcagaa ttaaataatca gtacagtagc aatttattct 120
 aatgaagata aaagttcggt acatagatat aaagcagatg aatcctatct agttggaagt 180
 gatttaggac ctgctgaaaag ttatttgaaat atcgaaacgta tcatcgaaagt agctcttcgc 240
 gcagggtgtcg atgcaattca tcctgggtat ggttttttaa gtgaaaatga acaatttgca 300
 cgccgatgtg ctgaggaagg cattaaattt atagggtccgc atcttgaaca tctagacatg 360
 tttggagata aggttaaggc tagaacaact gctattaacg ctaacttacc tgtaatcccg 420
 ggtacagatg gtcctattga aagttttgaa gctgcagaac agtttgctaa tgaagcaggt 480
 taccaccta tgattaaggc cacaagcggg ggcggtggtg aaggtatgag aatcggttcgt 540
 gaatcaagcg aattagaaga cgctttccat cgtgcgaaat cagaagccga aaagtcattt 600
 ggtaatagcg aagtttatat cgaaagatat attgataatc caaagcatat agaggttcaa 660
 gttattggtg atgaattcgg gaatatcatt catttgatg aaagagattg ctccgtacaa 720
 cgacgtcatc aaaaggttgt tgaagttgca ccttcagtag gtctttctaa caaattaaga 780
 gagcgaattt gtgatgccgc aattcaactg atggaaaata taaaatacgt caacgctgga 840
 acagtagaat ttttagtttc tggggatgaa tttttcttca ttgaggttaa tccacgtgtt 900
 caagttgagc atacaattac tgaaatgatt actggtatag acattgtgaa aacgcaaatt 960
 ttagttgcta atggagaatc gttatttgga gataaaatct ctatgccaca gcaaaatgaa 1020
 attcaaacta tagggatgac gatacaatgt cgtataacaa ctgaagatcc tactaatgat 1080
 tttatgccag attctggcac aattattgca tatcgatcaa gtggcggttt tgggtgaga 1140
 cttgatgcag gggatggatt ccaaggtgca gaaatttcac cttactacga ttcactatta 1200
 gttaaagcttt ctacacatgc cgtttcattt aaacaagctg aagagaaaaat ggaacgttca 1260
 ttacgcgaaa tgcgaattcg tggcgtaaaag acgaatattc catttctcat caatgttatg 1320
 cgtaatgata aatttagaag tgggtgattat actactaaat ttattgaaga aacacctgaa 1380
 cttttcgata ttgcaccgac attggacaga ggtaccaaga ctttagagta tattggtaat 1440
 gtgacgataa acggatttcc taatgtagaa aagcgtccaa aaccagaata tgaatctacc 1500
 aaaatcccaa aaatttctca aaagaaaatc aatcagttat ttggaacaaa acaaattctt 1560
 gagcaacatg gaccaacagg tgttacaaat tgggttagag aacaagaaga tgtttttaatt 1620
 accgatacta catttagaga tgcacaccaa tctttacttg caacacgtgt aagaacaaaa 1680

gatatgatga	acattgcatc	taaaactgct	gaagttttta	aagatagttt	ttcattagaa	1740
atgtggggtg	gtgcaacatt	tgatgtcgcc	tataatttct	tgaaagagaa	tccatgggaa	1800
cgttttagaaa	gattgcgcaa	agccattccg	aatgtgttat	tccaaatggt	attacgagct	1860
tcgaacgcag	taggttataa	aaactatcct	gataatgtaa	ttaagaaatt	cgttcatgaa	1920
agtgcaaaag	ctggtgtaga	tgttttccgt	atattcgact	cattgaactg	ggttgatcaa	1980
atgaaaagtag	cgaatgaagc	tgttcaagaa	gctggaatgg	tatctgaggg	tacaatttgc	2040
tatacagggtg	atatttttaa	tgctgaacgt	tccaatattt	atactttaga	ttattacgtt	2100
aaaatggcta	aagaactgga	aagagaagga	ttccatata	tagcaattaa	agatatggct	2160
ggttttattga	aaccgaaagc	agcttacgaa	ttaattgggtg	aattacgtga	ggcaacacat	2220
cttccaattc	atttacatac	acatgatact	agtggaaatg	gattgttgac	atataaacia	2280
gcaattgatg	ctggcgtaga	tattatagat	actgctgttg	catctatgag	tggtttaacg	2340
agtcaaccaa	gtgcaaatc	atttatattat	gcactaaatg	gatttccacg	taatttaaga	2400
actgatattg	atgggttaga	agagttgagt	cattactggg	ctgtagtcat	accttactat	2460
gcagactttg	agagtgatat	caaatacaca	aatacagaaa	tttatcaaca	tgaaatgcc	2520
gggtggccaat	attcaaaactt	aagtcaacaa	gctaaaagtt	taggattggg	cgaacgtttt	2580
gatgaagtca	aagagatgta	tcgtcgtgtc	aacttcctgt	ttggagatct	tgtaaaagta	2640
acaccatctt	caaaggtagt	tgagagatat	gcactatata	tggtgcaaaa	tgatcttgat	2700
gaagatacgg	tcataaatga	tggttataaa	ttagatttcc	cagaatctgt	tgtgtcattc	2760
tttaaagggtg	acattggaca	acctgtcaac	ggattcaaca	agaaattgca	agatgttatt	2820
ttaaaaggac	agcaaccaat	tactgaaaga	ccaggtgaat	acttgagacc	ggtcgatttt	2880
gaagcaatcc	gtcaagaatt	aagcgacata	caacaagacg	aggtaacaga	acaagatata	2940
attagttatg	tacttttatcc	gaaggatat	aaacaatata	ttcaaacgaa	agagcaattt	3000
ggtaatgtat	ctttactgga	tacaccgaca	ttcttatttg	gcatgcgtaa	tggtgaaaca	3060
gttgaaattg	aaattgatac	tggtaaacgt	ctaattatta	aattagaaac	aatcagtga	3120
ccagatgaaa	atggtaagcg	tacaatttat	tacgctatga	atggtcaagc	aagacgtatc	3180
tatattcaag	atgaaaatgt	taaaacgaat	gctaattgta	aacctaaaggc	ggataaatca	3240
aatccaaatc	atattgggtgc	tcaaatacct	ggttctgtaa	ctgaagtcaa	agtgtctgta	3300
ggcgatgaag	ttcaagctaa	tcagccatta	ttaatcactg	aagcaatgaa	gatggaaacg	3360
acgattcagg	caccatttga	tgggaattatt	aaacaaatca	atgttgctaa	tgagatgcc	3420
attgccacag	gagatttatt	agtggaaatt	gaaaagcaat	cataa		3465

<210> 1838

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1838

gccaacactt	gtagaattta	tcattacaag	tggtggctca	gtttagttga	tatatattat	60
tgttacgaca	ttatggattc	catattaaga	tgctcgtgcc	ctcaggattt	ttggtttcta	120
catcttttaa						129

<210> 1839

<211> 234

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1839

ctagccaatt	gtttttgggt	taggttcaga	aagtttctta	aagtaatatt	tctatattcc	60
aatcaaaaaa	tacagattat	gtgtagacat	atagaactac	ttttaacaat	attttacgat	120
gatataatag	attgcatcac	aatgatattc	aatttcatta	aattcagtat	ctataattgt	180
ttcaatttta	tcattcacat	atctagacat	atcatttatg	aagatgagta	ttga	234

<210> 1840

<211> 1353

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1840

ttattttaagt	ggtgtacaag	agtcgttagt	tgggaaagtt	ctattatgat	gaaatcagtg	60
cgaacatatg	cattagaaac	aatcaacgac	gtcctaaata	aagggtgctta	tagtaatttg	120
aaaattaatg	aagttctatc	tacaaataac	attaatacag	tagataaaaa	tttggttcaca	180
gaattagtat	atggaacaat	aaaaagaaaa	tacacgttag	attatctact	aaagcctttt	240
atcaaaaacta	aaatcaaaatc	atgggtgCGA	caattactgt	ggatgagttt	atatcaatat	300
ttatatTTtag	ataaaaatacc	taacctatgct	attattcatg	aagcggtaga	tatagcaaag	360
aaacgtgggtg	gcttttcacac	agggaaatata	gtcaatggta	tattacgaac	agtaatgcgc	420
actgaattgc	caagcttttga	agatatagat	gatactaaaa	aaagaattgc	aattcaatat	480
agtcttccca	aatggattgt	tgatcattgg	gttacacatt	ttggagtaga	aaaaactgaa	540
aacattgcac	gatctttttt	agagcctgta	accacaaccg	tgcgcgccaa	tatatctcgt	600
gattctattg	attcaattat	ctctaagtta	gaacaggaag	gttaccacgt	taaaaaagac	660
gatatgttac	cattttgtct	tcatatatca	ggtatgcctg	tggttaattc	aaacgctttt	720
aaagaagggt	atatctctat	tcaagataaa	agttcaatga	tggtagctta	tgtaatgaac	780
ctagggcgag	atgacaaaagt	tttagatgCG	tgcagcgcac	ctgggtggtaa	agcttgtcat	840
atggcagaaa	ttctttcacc	agaaggtcac	gtcgaTGcaa	cagatattca	tgaacataaa	900
ataaatctta	taaagcaaaa	tattaaaaaa	ttgaaattga	ataatatcaa	ggcttttcaa	960
catgatgcta	cagaagtata	cgataaaaatg	tatgataaga	ttcttgttga	tgcaccatgt	1020
agtggattag	gtgttcttag	acacaaacct	gaaattaaat	atagtcaatc	acaaaatagc	1080
attaagtctt	tagtagaatt	acaattacaa	atttttagaaa	atgttaaaga	taatattaaa	1140
cctgggtggt	caatagtgt	ttcaacatgt	acaatagaac	aatggaaaa	cgaaaatgtc	1200
atctatactt	ttttaagag	acataaagat	tttgagtTtg	aaccattcca	aatccagcg	1260
actggtgaac	agggttaaaac	gttacagata	cttcacaaag	attttaattc	ggatggattc	1320
tttattagca	agataaaaaag	aaaggaaaagt	tag			1353

<210> 1841

<211> 1152

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1841

tcgcaaaagt	ggaggaaatg	caaaatgaac	ttcagtaaac	ttaaatttgg	cgcgacaata	60
ggaatcattg	gcggagggca	gttaggaaaa	atgatggctc	agtctgcaca	aaaaatgggt	120
tataagggtga	ttgtcctaga	tcctaatagaa	gactgtcctt	gtcgttatgt	cgcacatcag	180
tttattcatg	caaattatga	tgatgagcaa	gctttaaatc	agttaggtga	aaattctgat	240
gttggtactt	atgagtttga	aaatatttCG	tctgaacaat	taaaaaaact	cactcagtta	300
tatcatattc	cccaagggtga	ccaagctatt	gaactattac	aagataggct	aaccgagaag	360
caaacattac	tagaagcaaa	tactcaaatt	gttccttttg	tacaaattca	cacaaatcaa	420
gacttattaa	aagccataga	aaaattaggc	tttccgtgca	tagtgaaaac	acgttttggt	480
ggatatgatg	gtaaaggaca	aattttgggt	agaaatgatt	cgggaattaga	cgaagcatac	540
cagctagttg	agaagcaaga	atgtgttgct	gaacaatatc	ttgatattca	aaaggaaagta	600
tctcttacag	taacaattgg	aaatgaacaa	caaacaacat	actttcctct	tcaagaaaat	660
gaacatcaaa	atcaaatatt	atttaaaaca	gtcgttccag	caagatctga	taaagaaaat	720
gaagcacgta	aggaagttga	gaaaatcact	cgcgcaattc	attttgtggg	aacctttaca	780
gtagaattct	ttattgataa	agaaaataac	ttatatgtaa	atgaaattgc	accaagacca	840
cataattctg	gacactattc	tatagaagct	tgtgattatt	cacagtttga	tacacatatt	900
ttagccataa	ctggtcaaaa	acttccgcaa	gctattgaat	tattaaagcc	aacagtaattg	960
atgaatttat	taggtcgCGA	tttggattta	cttgaaaatg	aatttagcag	acatccagat	1020
tggcatattc	acattttacg	taagaaaagaa	agaaaacctg	atagaaaaat	gggacacatg	1080
actttactga	cggatgatgt	caatcaaaaca	gaacaatata	tgttaatgaa	atttgaaggg	1140
agagacaagt	aa					1152

<210> 1842

<211> 2007

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1842

tcatggaggt	ggacattaat	gaattttcca	tgggatcaac	tactagttaa	aggaaattgg	60
atgattatct	cagcacaaat	tgctgcgcca	ttcttagtca	tcggccttat	agcagttata	120
tcttattttca	aattatggaa	atatctatat	aaagaatggg	tcacatccgt	agaccataaa	180
aaaatcggta	tcatgtattt	aatttctgcc	gtattaatgt	tcgttcgtgg	tggtatcgat	240
gcgttaatgt	tacgtactca	attaacaatt	ccagataaca	aattccttga	agcaaaccac	300
tataatgaag	tatttactac	gcacggcgta	attatgatta	tatttatggc	tatgccattt	360
atctttgggt	tatggaatgt	tgttattcca	ttacaacttg	gtgcacgcga	tggtgccttc	420
cctgtaatga	ataacgtag	tttctggcta	ttcttcgctg	gtatgatttt	attcaaccta	480
tcatttattg	taggtggatc	accagctgct	ggttggacta	actacgcacc	acttgctggt	540
gaattcagtc	caggtccagg	tgttaactat	tatttaattg	caattcaa	atctggtatc	600
ggatcggtta	tgactgggat	caacttcttt	gttacgattc	taagatgtaa	aactccaaca	660
atgaagttaa	tgcaaatgcc	aatgttcagt	gtaacaacat	tcattacaac	attaatcggt	720
atattagcat	tcccagtggt	cactgtagca	cttgctttta	tgactgctga	tagaattttt	780
ggaactcagt	tcttcactgt	agcaaatggc	ggtatgccaa	tgctttgggc	aaacttcttc	840
tgggtatggg	ggcaccctga	agtttatatc	gttattttgc	cagcattcgg	tatgtactca	900
gaaatcatcc	ctacttttgc	ccgtaaacgt	ttattcggtc	atcaaagtat	gatttgggca	960
actgcaggta	tcgcattctt	aagtttctta	gtttgggttc	accatttctt	cactatgggt	1020
aatggtgcgt	taattaactc	attcttctct	atctcaacaa	tgtaaatcgg	tgttccaacc	1080
ggagttaa	tatttaactg	gttgctcaca	ttatacaaag	gtagaattac	atttgagtca	1140
cctatgctat	tctcattagc	attcatccct	aacttcttat	taggaggggt	tactggtgta	1200
atgcttgcaa	tggcatcagc	tgactatcaa	tatcacaaca	cttatttctt	agtagctcac	1260
ttccactata	cattgggttac	tgggtgtagta	tttgctgct	tagctggttt	aatcttctg	1320
tatccaaaaa	tgatgggcta	caagttaaat	gaaacattaa	acaaatgggt	cttctgggtc	1380
ttcatgatcg	gatttaacgt	ttgtttctta	ccacaattca	ttctaggttt	agatggtagt	1440
ccacgtcgtc	tatacactta	catgccttct	gatggttggt	ggttactaaa	cttcactca	1500
actatcggtg	cagtattgat	ggcaattgga	ttcttattcc	tagttgcaag	tatcgtttat	1560
agtcatatca	aagctccacg	tgaagctact	ggagataact	gggatggact	tggtcgtact	1620
ttagaatggg	ctacagcatc	agctattcca	cctaaataca	actttgctat	cactcctgat	1680
tggaatgagt	acgatacatt	cggttgatatg	aaagaacatg	gtcgtcatta	tttagacaac	1740
cataactaca	aagatattca	tatgccaaac	aatactccag	taggattctg	gatgggtata	1800
tttatgacta	ttgggtggttt	cttcttaatc	ttcgaatcta	ttgttccagc	acttatctgt	1860
ttagcaggta	tcttcattac	tatgatgttg	agaagtttcc	aaattgatca	tggttaccac	1920
atccctgctt	cagaagttgc	agaaactgaa	gctcgtttta	gagaagctcg	aattaaagaa	1980
agggaggctg	taagtcatga	gtcatga				2007

<210> 1843

<211> 171

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1843

aaactacttc	gtatagaaat	aagaattaaa	gctattgatc	cgggtactaa	taaaactggt	60
cctaagtatt	tagcagaatc	aggaaaaaaa	cctataaatc	ctacaaaaaa	gaaaacgaaa	120
aagacatttg	taacttccca	aactggattg	aggatcttat	ggattaaatg	a	171

<210> 1844

<211> 1701

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1844

tgtggagaac	gccgaataat	gaaacaacta	cattcaa	aagtaggtgt	atatgcactt	60
ggtgggttag	gtgaagttgg	aaaaaatacc	tatgctgttg	agtacaaaga	tgaaattgta	120

atcattgatg	ctggaatcaa	attccctgac	gataatctgt	taggaattga	ttatgtaatt	180
cctgattaca	cttacttaga	acagaaccaa	gataaaattg	tcggtctgtt	tattactcat	240
ggacacgaag	accatatagg	tggtgtgccc	ttcctattaa	aacaaattaa	tgtacctatt	300
tacggtggtc	cattagcatt	aggtctcatt	cgcaataaac	tagaagaaca	tcatttgctt	360
agaacgactg	aattacatga	aatagatgaa	agtagcgtaa	ttaagtctaa	acattttgaa	420
atttctttct	atctaaccac	acatagtatt	ccagaagcat	atggcgttat	agtcgataca	480
cctgaaggta	aaattgttca	tacgggagac	ttcaaatttg	actttactcc	tgtagggtgag	540
cctgctaaca	tagctaaaat	ggctcaatta	ggtcatgaag	gtgtgttgtg	cttactatca	600
gactcaacaa	acgcactagt	tccagatttt	actttaagtg	aacgtgaagt	tggacagaat	660
gtcgataaaa	ttttcagaaa	ttgtaaaggt	cgtattatct	ttgcaacttt	tgcttctaata	720
atttatcgtg	ttcagcaagc	agttgaagca	gcaattaaat	ataatcgtaa	aatcgttaca	780
tttggaagctt	caatggaaaa	caatatcaaa	attggtatgg	aactaggata	tatcaaagcg	840
ccaccagaaa	cgtttataga	acctaataaa	ataaatagtg	tacctaataa	cgagttactc	900
atttctttgta	ctgggttctca	aggtgaacct	atggctgcat	tatcaagaat	tgcaaatggg	960
acacataagc	aaataaaaaat	tataccggaa	gacactgtag	tatttagttc	ttcgcctatt	1020
ccaggtaaca	ctaagagtat	caatcgtaaa	attaatgcgt	tgtacaaagc	tggtgcagat	1080
gtgattcata	gtaaaatttc	aaacattcac	acttctggac	acggttctca	aggtgatcaa	1140
caattaatgt	tacgtctgat	tcaacctaaa	tacttctgac	caattcacgg	tgaatatcgt	1200
atgcttaaag	ctcatggtga	gactgggtgt	caatgcggtg	ttgatgaaga	taatgtattt	1260
attttcgata	tcggtgatgt	acttgcttta	acacatgatt	ctgcacgaaa	agcaggaaga	1320
attccttccg	gcaatgtact	tggtgatggc	agtggtatag	gtgatattgg	caatgttggt	1380
atcagagatc	gtaaattact	ttcagaagaa	gggttagtta	ttgttggtgt	gagcattgac	1440
tttaataacta	acaaattact	atctggccct	gatattattt	cacgcggttt	tgtttatatg	1500
cggaatctg	gtcaattaat	ttatgatgct	caacgtaaaa	ttaaaggcga	tgtcatttct	1560
aaacttaaca	gcaataaaga	tattcaatgg	catcaaatta	aatcttcaat	tatcgaaaca	1620
ttacatcctt	atctttatga	aaaaacagct	cgaaaaccta	tgattttacc	tgtgataatg	1680
aaagtaaatg	aagataaata	a				1701

<210> 1845

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1845

gataagtggc	gtgtttcaat	atattttaagt	ataaatagac	catctaaata	tcatattaat	60
ctagatggtc	atttttaatta	tgatttgctt	tcaatttcca	ctaataaatc	tcctgtggca	120
atggcatctc	cattagcaac	attgatttgt	ttaataattc	catcaaattg	tgccctga	177

<210> 1846

<211> 1401

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1846

cctaataattt	tatttaggtt	aatatatctt	catatatata	tgggggtgat	tttattgaat	60
tccaataata	acaatcatga	acaacaacga	agtttagatg	aatcaataa	caccataaac	120
ttcaatcata	atgatagtgc	aagtcaaaaa	tttctggctt	ttttaggacc	gggattgctt	180
gttgcgattg	gttacatgga	tcctggaaat	tggattacat	ccatgcgaag	aggagcacia	240
tatggctata	ccttggtatt	cataatctta	atctctagct	tatctgctat	gctgttacia	300
agtatgactg	tgagattagg	aatagcaact	ggtatggatt	tagcaciaaat	gacacgtcat	360
tttttaataa	agcctgtagc	aattatgttc	tggattattg	cagaattagc	aattatcgct	420
actgatattg	cagaagttat	aggcagcgct	atcgcattag	atttaattct	cggcatacca	480
ttaattgtag	gcgcattaat	cactgtattt	gatgtatttt	tattattatt	catcatgaaa	540
tttggtctta	gaaagattga	agctatcggt	ggaacattaa	tctttaccgt	attggccatt	600
tttgattttg	aagtttatat	ttcttctcca	catataatag	atatgcttaa	tggttttgtg	660
cctcataaag	aaattattac	aaaccaaggg	atactttata	ttgcactagg	catcataggt	720

gctactatta	tgccacataa	cttatattta	cattcttcta	ttgtacaatc	tcgaaaatat	780
gatagacaca	gtattcatga	aaaagcacia	gcgattaagt	atgctaccat	agactctaata	840
atacagctat	ccatcgcttt	tgtagtcaat	tgcttattac	ttacacttgg	tgccagcacta	900
ttttttggaa	ctaaaactga	agatttgggt	ggtttttatg	atctttatct	ggctctaaaa	960
acagaacctg	ctttagggtgc	aacgcttggc	ggattattga	gtactttatt	tgctgttgcc	1020
cttttagctt	ctgggtcaaaa	ttcaactata	acaggaacgt	tagcaggcca	aattgtgatg	1080
gaaggatttc	ttaaattatc	cattccaaac	tggttacgtc	gtcttatcac	tcgggtcttta	1140
gcagtgatac	ctgttatcat	ttgtcttata	gtatttaaag	gaaatactga	aaaaattgaa	1200
caattacttg	tcttttctca	agtgttcttg	agtattgctt	tgccattttc	gttaataaccg	1260
cttcaattag	ctacaagtaa	tcaaaatctt	atgggtcctt	ttaagaataa	gacatggatt	1320
aacatcattt	cttggttact	cataattgtc	ttaagtggac	ttaacgtata	tcttatcatt	1380
caaacattcc	aagaattatg	a				1401

<210> 1847

<211> 234

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1847

gttgataagc	ttggggctat	attaacaatt	attaaaaatt	atcaatatag	attaaagctt	60
tatatgataa	tcaatcatag	attatcatat	ttttataatt	ataatgattt	tttatttttc	120
attagtttat	acgcttgttc	tgctgccttt	tggtcggatt	ctttctttgt	ctttccttta	180
ccctctgcaa	ctgctttatt	ttctaaaatc	acttccgatg	taaatagtct	atga	234

<210> 1848

<211> 900

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1848

gtctgtatct	tgaaccagaa	gcaatacaca	tcatgggtacc	aggtgaaact	gaagaagaat	60
ttgataagcg	aattgaaagt	tatgaggact	atcatcatgc	ataatatcaa	taaatgggta	120
ctgggtccct	acttattatg	gatgggtata	tttattatca	ttccagtcac	tttacttggt	180
tacttttctt	ttatagatat	tcatgggtcac	tttagtttca	caaattatga	gcagggtattt	240
tcaacaagat	atttaaaaat	gtttattgat	tcaatatggg	atgccgcttt	aattactatg	300
attaccttaa	taataagtta	cccagctgcg	tactttattt	cttattcaag	atttcaaaat	360
atactgctta	tggtgttaat	tatccctact	tggattaatt	tacttcttaa	gacctatgca	420
tttattgggt	tggtggggca	tgatggagtt	attaaccaag	ctctacatat	atttcaaaata	480
cctaaattaa	atttgttggt	tacaagtggg	gcatttttat	tggtggcgag	ttatatattat	540
atcccatctt	tgattttggc	tatatttaac	agcatgaaag	caattcctaa	caatattttg	600
caagcctcta	atgatttggg	cgcgagtaca	tttactacgt	ttcgtaaagt	aatcggttct	660
ttaacaagag	aaggatttaa	aacagggtgtg	caagtaacat	ttataccagc	tctttcactg	720
tttatgatta	ctagggtgat	tgccgggaac	aaagtaatca	atgtaggtac	agcaattgaa	780
gaacagttct	taactatata	aaattatgga	ttagggtcca	ctatagcact	ttttctcatt	840
atttttatgg	cctttttact	cattattaca	aaatcaaaaat	catctaattg	gaaggggtga	900

<210> 1849

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1849

ttggaatata	gaaatattac	tttaagaaac	tttctgaacc	taaaccaaaa	acaattggct	60
agttatagaa	ggaatatgat	ttgtattaaa	ggaacttata	taagtaagat	agtatatcaa	120
caagcttatt	atagtttgaa	aattataaaa	gagacaattt	ctatatga		168

<210> 1850
 <211> 303
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1850
 aaagttttca gaacccaaaa caaaaagcat ctacagtcaa gaaaaattga tgtggagcct 60
 gtttttgat ttatgaaggc ttttttgggt tttactcgaa tgtccgttcg agggataaat 120
 aaagtcaaaa gagaactagg atttgtgcta atggcactta atataagaaa agtaacagct 180
 caacgagctg aaaataatca aaaaaataat aaaaaagaca atttctatat aatttcaata 240
 gaaattgtct tttttattta tcttggaact ttaagtccca cactctttat ttatgtgaga 300
 tag 303

<210> 1851
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1851
 gtacatttca gggtagtcaa tctactgcga agagatttaa tggctaaaac tagtcattta 60
 tatttcagat tcattgacga cttatttata attattatac acaaattaat cattaaatta 120
 aaaaagtga 129

<210> 1852
 <211> 1776
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1852
 catgagggtca ggacaaattc gaacgttaat gttatgtcct ggtcttcttt ttatggagtg 60
 atattgatga caaaaaaaga tgtaattcaa ttattagaaa aaatagctat atatattggag 120
 ctaaaaggag aaaatacatt taaagtttca gcgtatagaa aagccgcaca aagtttagag 180
 gttgatgagc gtacattaga agagattgat gatgtaacag aacttaaaagg cattggaaaa 240
 ggcgtaggag aagttattaa tgaattttaa acacaagggtc aatcatcgac cttcaaaca 300
 cttcaagatg aagtacctga agggttagt ccacttttga aaatacaggg attaggcagt 360
 aaaaaaatag caaaactata tcatgaactt caaattacag ataaagaaac acttcaacaa 420
 gcctgtgaag aaggtaagggt tagtacttta aaagggtttg caaaaaagac agagcaaaac 480
 attttagaag cagtgaagtc gatagggtgct aaaaaagatc gttatcctat agagctaattg 540
 agaggactca accaagaaat tgtaaaattt attgaacagt tagaaggagt tgaacaatat 600
 tcaactgctg gtagtttttcg aagatataag gaaatgagta aagattttaga tttcattatt 660
 agtacatcgg agcctaaaaa agttcaacaa caattacttc gtattccgaa taaagtcaaa 720
 gatgttgctg ttgggggatac taaaatttct ctggaattag cttatgatga tgagacgatt 780
 ggcgttgatt ttagattgat agaacctgct gccttttacc ataccttaca acacttcacc 840
 ggttcgaagg atcataatat tagaataaga caattagcaa aagcacgcga cgaaaagggt 900
 agtgagtatg gtatcgaaca acaagatggt aagctattac aattacaaag tgaagaagcg 960
 atctatcatc attttggtgt agattggatt gcgcctgccg tgcgtgaaga tggtagtgag 1020
 tttgataaag atctgagtca aatcattcaa ttagatgata tcaatggaga tttgcatatg 1080
 cacacaacat atagtgtgg tgcttttcg attaaagaaa tgattgaggc aaattattgaa 1140
 aaaggttatg aatttatggt cattacagat cactcacaaa gtttaaaagt agctcatgga 1200
 ttacaagtcg accgtctgct aagacaaaat gaagaaataa agcaattaaa tgaagaatat 1260
 aaagaaatag acatatattc aggaacggaa atggacattt tacctgatgg aacattagat 1320
 tacgatgatg aagttttggc acagcttgat tatgttatcg cagctattca tcaaaacttt 1380
 aatcaatctg aagacgaaat catgaaacgt ttagaaacag catgtagaaa tccatatgtg 1440
 cgtcacattg ctcatccaac cggtcgtatt attggacgta gaaaagggtta taaagctaat 1500
 attgaaaagt taatgaattt agccgaagaa acaaatacaa ttttagagat taacgcaaat 1560
 ccgcacgtgt tagattttaa tgcagaaatc gttcgtaaat atccaaagggt taagttgaca 1620

attaatacgg	atgctcatca	tacaaatcat	cttgatttca	tgaaatatgg	tggtgctact	1680
gcacaaaaag	gatttgtcaa	taaagagagg	gtcattaata	caatgacgaa	ggaagccttt	1740
cgctcatttg	ttgaaacgaa	taaatataag	aaatag			1776

<210> 1853
 <211> 1722
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1853						
aaaagtataa	ggtggcagat	aattatggca	tatgatggct	tatttactaa	aaaaatgatt	60
gaatcattac	aaggtttagt	ctcaggccga	attcataaaa	taaatcaacc	agaaaaatgac	120
acaataatta	ttgtaataag	acaaaatcgt	aaaaatcatc	aactacttct	atcgattcac	180
cctagtttct	ctcgtttaca	attaaccact	aaaaaatacg	acaatccatt	taccacacca	240
atgtttgcaa	gagttttccg	taaacacctt	gagggaggct	ttataaaaagc	aattcgacag	300
gttggtaacg	atagacgtat	agagattgat	atcgaaagta	aagatgaaat	tggtgatata	360
atatatagaa	ctatcatatt	ggaaataatg	ggtaaacata	gtaaccttat	ccttgtcgat	420
gatcaacgta	aaatcatcga	agggtttaaa	catctaactc	ctaacacaaa	tcagtacaga	480
accgttatgc	ctggcttcaa	atatgaagca	ccaccaaadc	aaaataaaaat	caatccttat	540
gaattaacag	gacaagaggt	attaaaaatat	atagacttta	atgctggaaa	gattgcaaaa	600
caattactta	atatatgtga	gggctttagt	ccgctaactc	ctaataaaat	tgtgaatcgt	660
cgtcaattta	tgactcaaga	aacattacct	gatgcttttg	atgaagtcac	ggccgaaaca	720
aaatcagcac	ctaccctgt	ctttcataaaa	aatcatgaaa	caggtaaaga	ggacttctat	780
ttcatgaaac	ttaatcaatt	ctatgatgat	atagttgagt	atcattcact	tcatgaacta	840
ttggatcgct	tttatgatgc	acgtggagag	agagaaagag	tcaaacaacg	tgcaaatgat	900
ttagtcagat	ttgtacaaca	gcaactgcaa	aaacaacaaa	ataaattgag	taaacttatc	960
gatgagtatg	aaagtgtctaa	aaacaaagaa	actcagcaat	tatatggaga	gttgattaca	1020
gctaataatat	atcgtattca	acaaggtgac	gattctgtta	tagcgttgaa	ttactatact	1080
gggtgaagaag	taaagattcc	acttaaccct	acaaaatcgc	catcaactaa	cgctcaatat	1140
tattataaac	aatataaccg	tatgaaaaca	cgggagcacg	aattgactca	tcagattaaa	1200
cttactaaag	agaatattga	ttactttgat	aatattgaac	aacagttaaa	gcacattacc	1260
gttgatgata	tcgatgatat	tcgcgatgaa	cttgcgtgaac	agggattcat	gaagcaaaga	1320
aaacaaagta	aaaagaaaaa	acagtctaaa	attcaacttc	aaacgtatca	ttctactgat	1380
ggagatacga	tattagtagg	taaaaataat	aaacaaaatg	attatcttac	caataaaaag	1440
gcacgtaaaa	atcattttatg	gtttcataca	aaggatattc	caggatctca	tggtgtcata	1500
ctcaatgaga	gtccaagcga	aacaacgatt	aaagaagcgg	caatgctagc	tggtgtacttc	1560
tctaaagctg	ggagttcagc	tcagattcct	gtagattata	cagaaattag	acacgttcat	1620
aaaccttctg	gagcaaaaacc	tggattcgtg	acatatgaca	accaaaaagac	cctatttgca	1680
acacctgatt	atgatcatat	tcaacaaatg	aaagaatcat	aa		1722

<210> 1854
 <211> 159
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1854						
ctttcaacaa	gcattcttaa	accactagct	gctataatac	cgaataataa	aattgagaca	60
ccacccatca	ctggcgtagg	tattgaagat	attaaagcag	tgaacttacc	aataaatgca	120
agaatgatag	ctataactgc	cgcaccacca	ataacgtaa			159

<210> 1855
 <211> 513
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1855

caatccaaaa	gtttcgaaa	ggtgtacaaa	gtgaaagtag	cagtcattat	gggcagttcc	60
tcagattgga	aaattatgaa	agaaagttgt	tcgatgcttg	aagaatttga	aataccgtac	120
gaaaagaaag	tcgttttcagc	tcatcgtacg	cctcaaatga	tgttcaattt	cgctagtcaa	180
gcacgccaaa	atgggttttga	tattatcatt	gccggtgcag	ggggagcagc	acacttacct	240
ggaatggtag	cttccatgac	aacattacct	gtgattggtg	tgccaattga	atctaaaagt	300
ctaaaaggat	tagattcatt	actatctatc	gtccaaatgc	ctgggtggtat	cccagttgca	360
accacagcaa	ttggaaaaatc	aggtgctaaa	aatgctggga	tattagcggc	aagaatgtta	420
ggaataacaa	atgaatcagt	tcaaaataat	ttggaaaatt	atgaaaaatc	tttagtcgca	480
aaagtggagg	aaatgcaaaa	tgaacttcag	taa			513

<210> 1856

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1856

tttaatatga	gaaaggttca	atgtattatt	tgcgatacta	aagtttttat	tgatgaacat	60
acagtcgagg	ctaaacgctt	aaaaaataat	cctatacgca	ctttcatgtg	cgatgattgt	120
aaaagtagac	tcgatacacc	taaacaaagc	aaacgagatt	aa		162

<210> 1857

<211> 615

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1857

gagaatagga	gtgagcccc	cttggcttta	aaggatttat	ttaataattt	ttttgtagtt	60
gaagaagaag	aggaagttga	aggacctgaa	gaacgtgaat	cttctagatc	acgtgaacgt	120
gttcaagaac	gcgaagatta	caatcgtaat	gagaatcaag	cgacaccaca	aacttttaac	180
aataagcaac	aagcgattaa	gtctgtacct	caaaagaaca	ctttgagatc	gaatacaact	240
tctgaagaaa	ggaattatcg	tatgaataat	aattcaaaaa	ataattctag	aaacgttgta	300
acaatgaacc	aagcatcaca	atcatatgct	gctcaggaaa	gttcaaaaaat	gtgtctgttt	360
gaaccacgtg	tcttttcaga	tactcaagat	attgccgacg	aattaaaaaa	cagacgtgca	420
actttagtaa	atttacaacg	cattgatcaa	gtatcagcaa	agcgtattat	tgatttttta	480
agtggtagcg	tatacgcaat	tggtggagat	attcaacgcg	tggtgactga	tatttttctta	540
tgcacacctg	ataatgttga	agtagccggc	agtataactg	atcacatcga	gaatatggag	600
caacactacg	aataa					615

<210> 1858

<211> 1416

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1858

tttgtcagga	ggtgcctatc	tatggaggaa	cattactatg	tgagcataga	tataggttca	60
tcaagcgtaa	aaacaatagt	aggcgaaaaa	tttcacaacg	gaattaatgt	gataggtaca	120
gggcaaacct	acacaagtgg	tatcaagaat	ggtttaattg	atgattttga	tattgcaaga	180
caagcaatta	aagatacaat	taagaaggct	tcaattgcct	ctgggtgtaga	tataaaagat	240
gtatttttaa	aactacctat	catcggtagc	gaagtatatg	atgaatcaaa	tgaaattgaa	300
ttttatgagg	atactgaaat	tgatggcacg	catattgaaat	cagttttaga	aggatatccgg	360
gataaaaaatg	atgtgcctga	aactgaagtg	ataaatgtat	tcccaattcg	ttttgtagtt	420
gacaaagaca	atgaagtttc	agatcctaaa	gaattaattg	caagacattc	attaaaagta	480
gatgcaggtg	tcatcgcaat	ccaaaaatct	attttaatca	atatgattaa	atgtgttgag	540
gcatgtggtg	ttgacgtggt	agatgtttat	tctgatgcgt	acaattatgg	ttctattctc	600
acaccaacgg	agaaagaatt	aggcgcttgt	gttattgata	tcggtgaaga	cttaacgcaa	660
gttgctttct	atgaacgagg	agaacttgta	gatgctgaat	ctatagaaat	ggccggtcga	720

gacattacgg	atgatattgc	tcaaggacta	aatactacat	atgacacagc	tgaaaaggta	780
aaacatcaat	atggtcatgc	attttatgac	tctgcttcag	atcaagatgt	cttttcagta	840
gatcaagttg	attcagatga	acatgttcaa	tatactcaaa	aagattttaag	tgactttatt	900
gaacaaagag	tcgaagatat	attcttcgaa	gtctttgacg	ttttacaaga	gctaggactt	960
acaaaagtaa	acggaggatt	tgtagttact	ggtggatctg	caaatttact	aggtgtaaaa	1020
gaattactac	aagatatggt	tagtgaaaaa	gtgagaattc	atacaccgtc	acaaatgggt	1080
atcagaaaac	cagaattttc	ttcggctatt	tctacgattt	ctagtagtat	cgcttttgac	1140
gagttattag	attatgttac	aattagttat	caagataatg	aagaatttga	agaagaagtt	1200
atcgaaactg	ataaagatac	tgaaacaaaa	tcaagcgggt	ttgattgggt	taagcgtaaa	1260
tcaaacaaaa	aagaaaatga	cgaggtagca	ccagaagcgc	ctcgtgaaga	gtcttatgaa	1320
gaccgtgaaa	atcatctaga	agatgaacaa	caaacagaag	gcaaagccaa	agaagaaagt	1380
aagtttaaaa	aattaatgaa	atctctattt	gaatga			1416

<210> 1859

<211> 336

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1859

aaattaagga	ggattggcat	tatggcaatc	gtaaaagtaa	ctgattctga	ttttgatagc	60
aaaattgaat	ctggtgttaa	attagttgat	ttctgggcga	cttgggtgtg	accttgtaaa	120
atgattgcac	cagttttaga	agaactagca	ggagactatg	atggtaaagc	tgacatctta	180
aaattagatg	ttgacgaaaa	cccatcaact	gcagcgaaat	atgaagtaat	gagtatccca	240
actttaattg	tatttaaaaga	tggcgaaacca	gttgataaag	ttgtagggtt	ccaacttaaa	300
gaaaacttag	cagaagtatt	agataaacat	ctataa			336

<210> 1860

<211> 225

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1860

atggtgagga	ggcgtcta	aatgataata	atcatcttta	cactttaata	60
aaacattgta	atgagtttct	ttatagacga	gatgattata	gaattccatc	120
tcagaccatt	ctaataatga	gaatatttta	aaaacaatga	atgatgaagt	180
tcaattgaaa	tttttaaacg	tgccaagaaa	aatttaaatc	attaa	225

<210> 1861

<211> 150

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1861

atcaacgctg	gtcttttatg	taaaacttta	gggcattttg	catacaagtt	tctaagaatt	60
agcaatttta	attatatgtt	tcgcaggggg	gactcttttt	ggctcaatca	aagaatgaat	120
tttaccttag	aagattacat	tcgttattag				150

<210> 1862

<211> 165

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<220>

<221> unsure

<222> (8)

<223> Identity of nucleotide sequences at the above locations are unknown.

<400> 1862
 ataatgantt ttcttaataa atctctcttt caaaatattt caccacccaa taatatatat 60
 acattccact atacacttaa tttcaaattg aaatcttcta aaaataatct aaatattaag 120
 tgtccaatta tgaaacaatt atatatcata cttaaattta tttaa 165

<210> 1863
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1863
 tatttagatg gtctatttat acttaaatat attgaaacac gccacttatc ttaccgttat 60
 ggtattttga gtggcgtggt tctttttaat tgttataaat ttatagaaaa atatattatt 120
 ttagacttct cgtcggttctt aacattagta aaataa 156

<210> 1864
 <211> 1155
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1864
 cgaatgtag gagagcaata tacacaaatt aagcgtccag caaatcggct aactgaaaaa 60
 atattagggtt gggttaggtt ggtattctta ctcatattaa ctattgtttc aatgtttatt 120
 gcgctcgtat ctttttagtaa tgatacgtca attgccaatt tagaaaacac acttaataat 180
 aatgaactcg tacaacaaat ttttagccaat aatgatttaa gtacaactca atttgtgatt 240
 tggttacaaa atggagtttg ggcaattatt gtttatttta ttgtttgttt gctcatctcg 300
 ttttttagcgt taatttctat gaatataaga attttgtctg gttttctttt tttaatagct 360
 gctatagtca caattccgct tgtattgttg attgtaactc taatcattcc tatcttattc 420
 tttatcattg caatgatgat gtttgctaga agagatagaa tagaaacagt gccatcttat 480
 tataatgaat atgatcaacc atactatgat gagagagggt tttatgaacc agagtcaaga 540
 aatgaacatg gatataatga tgatgtgtat gaacctatgc atactaaaaa ggaagataga 600
 aatacaagac gtcaattcaa tagaaatgct cagcaacaag attcctataa tgggtataact 660
 gataatcaac ccgatgaaga tacatcttcc gatcaacttt attcagacga atatgtagat 720
 aatgaagata aatattctca atttccaaaa agagcagttg aaagtgaata tgcattctcaa 780
 caaactgaag atgaaccaac agtcattgtc agacaagcta agtacaataa aaaatctaaa 840
 aatacggatt ttgaagatgc gcaacaggaa catatggaag gtaatcaatt tgatgacgta 900
 ggagttgttg aaccacaaat tgatcctaaa gaactaaaag cgcaaaagaaa aagagaaaaa 960
 gcagaaatac gtgctaagaa aaaagaaaag agaaaagcat ataataaacg tatgaaagaa 1020
 cgaagaaaaa accagccaag tgctgttaac caacgacgta tgaattatga agaacgtcga 1080
 caaatgatta ataatgaaca agaagataca gataataact taaatcaaca ggaagattca 1140
 aaaaaagaaa attaa 1155

<210> 1865
 <211> 2007
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1865
 agtatgatag gtaaagtcac aaatgaacgc tatactatta ccgataaact cgggtggtgt 60
 gggatgagta ttgtctactt agctgtagat tcaatactta acagaaaagt tgctattaaa 120
 gcgatttcga ttcttccaag tgaaaaagaa gagacattta aacgttttga aagagaagta 180
 cataattctt ctcaactttc tcatgagaat atagtcagta tgattgacgt agatgaggaa 240
 gacgattgtt tttatattgt tatggaatac atagaaggct ctacttttagc ggaatatata 300
 cacagtcatt gtccacttag tgtagaaact gctattcagt ttacagaaca aatttttgagt 360
 ggaatcaaac atgcgcatga tatgagaatt gttcatcgcg atattaaacc acagaatata 420

ttaattgata	agaataaaaa	attacaaatt	tttgattttg	gtattgctaa	agcattgagt	480
gaaacgtcgc	tgactcaaac	aaatcatggt	ttaggaactg	ttcaatattt	atcgctgaa	540
caggctaaag	gcgaagctac	tgatgaaagt	actgacatat	attcaattgg	aattgtatta	600
tatgagatgt	tagttggaga	gccaccattc	aatggagaga	ctgcagtgag	tattgctata	660
aagcatattc	aagatagtat	cccaaataa	acaacggata	aaagagatga	tgtacctcaa	720
tcattgagta	atgtcgtttt	acgtgctacc	gagaaagata	aatatcatcg	ctatcatact	780
gttcaagaaa	tgtgtgacga	tttaacaagt	gctttacatg	agaatcgttt	gaatgaagaa	840
aaatacgagc	tagataaaac	taaaacggta	ccactcacta	aagatgattt	gaatcataaa	900
atctatgatg	aacaaaatca	aaatgacctt	aataaaacca	tgcaaatacc	tattgttaac	960
gattcaataa	agcaacaaga	atttcaatcg	tctgaaccac	gttattatca	aaaaagcgac	1020
aagaaacggt	ctaaaatgaa	aattgcaatt	ttatcaatca	tttttgtaat	attattaatt	1080
ggtttatttt	cttttgtagc	tatggctggt	tttggaata	aatatgaaga	aatgcctgac	1140
cttaaaggga	aaactgaaaa	acaagctgaa	aaggtattag	acagtcatca	tctaaaagta	1200
ggtgacatat	caagaaatta	tagtgataaa	tatcctgaaa	accaaattat	taaaacaaat	1260
ccagatagtg	gagaacgcgt	cgaacaaggg	aatagagtgt	atatcgttct	atccaaagga	1320
ccagagaagg	ttaagatgcc	aaatgtttta	ggtatgtcga	aaaatgatgc	gctaaaaaaa	1380
ttaaaggcta	tcggatttaa	agatattcac	ggtgagcaag	cttatagtca	aacatatgaa	1440
aaaggattaa	tttctgaaca	aagcgttgta	gctaatagtg	aggttgccgt	taataatcat	1500
catattacaa	tttatgaatc	attaggtggt	cgacaagtat	atgtcaataa	ttatgaaaat	1560
aagtcatatg	agtcagcaaa	aaaagaactt	gaagataaag	gattttaaagt	tcaagtgaca	1620
aaagaaaaca	acgatgatgt	cgaaaaaggt	aatgtcattt	ctcaatctcc	aaaggataaa	1680
actgttgatg	aagggttctac	tatactatta	gtggtttcta	aaggagaaaa	gtctgaagaa	1740
gatgatgatg	aggaggacaa	ggatacaacg	actaaaaatg	agactgttaa	agtaccgtat	1800
accggtaaaa	aaagtaaaaag	tcaaaaaagta	gaagtattta	ttcgtgatat	tgaaaataaa	1860
ggtgattcag	cagttcaaac	gtttaatatt	aaaagtgata	aaacaattaa	tattcctttg	1920
aaaattaaaa	aagggaagtga	cgctgggtac	accataagag	ttgataataa	aattgtagct	1980
gataaagatg	tgagctatga	tggctaa				2007

<210> 1866

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1866

aaatggatag	gttgccaaaca	aaagacaact	aaaaagagtg	ctactgctgc	taaacttaat	60
gatccatcga	tagctaccca	accaattaat	ggtggtacag	ctccaggaaa	acttccaaca	120
acagtattcc	aagttgtatg	gcgcttagac	caaattgaat	ag		162

<210> 1867

<211> 288

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1867

ctgtacaaag	gagagtttaa	tatggaacaa	aaatcatatg	taatcacaga	cgaaacaggg	60
attcatgctc	gccctgctac	aatgctagta	caaactgcat	caaaatttga	ttcagatatt	120
caattagaat	ataacgggaa	gaaagttaat	ttaaaatcaa	tcatgggtgt	aatgagctta	180
ggtgtaggta	aagatgctga	aataactatt	tatgctgacg	gtagcgatga	aactgacgca	240
attcaatcta	tactgatgtg	cttatcaaaa	gaagggttag	ctgaataa		288

<210> 1868

<211> 1248

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1868

ggttatgaag	gaggaacaag	catgagtttt	tttaaactgc	tgaaagataa	atttttctagt	60
aaaagtgaag	atgatattca	aaaagaccta	gatgaaactg	tagattcaaa	tgctaatagt	120
gactcagatt	caatggaccc	gaatgattct	gatgaacaag	tcaaacccaa	aaagaaacct	180
aaaaaattaa	gtgaagctga	ttttgacgaa	gatggtttga	tatcgattga	agattttgaa	240
gaaattgaag	ctcaaaaaat	tggagcaaaa	ttcaaagccg	gttttgaaaa	atcacgtcaa	300
aacttccaag	aacagttaaa	taattttaatt	gctcgatata	gaaaagttga	cgaagatttc	360
ttcgaagctc	tggaagaaat	gcttattact	gcggaacttg	gttttaatac	cgttatgaaa	420
ttaactgatg	agctacgtac	agaagcacia	agacgtaata	tacaagaaac	agaagactta	480
agagaagtta	tagttgagaa	gattgtagaa	atctatcatc	aagaggacga	ttattctgaa	540
gcaatgaata	ttgaagatgg	acgtttaaat	gtcatactga	tggttggtgt	gaatggtgtc	600
ggcaaaacaa	caacaattgg	taaattagct	tatcgttatc	aacaagaagg	taaaaaagta	660
atgtagccg	ctggtgatac	cttcagagct	ggagcaattc	aacaattaaa	cgtctgggga	720
gaacgtggtg	gtgttgaaat	tgtgagtcaa	aacgaaggtt	ctgaccctgc	agcagtagta	780
tatgatgcga	ttaatgccgc	aaaaaataaa	ggcgtagata	ttttaatttg	tgatactgca	840
ggacgcttgc	aaaataaaatc	taattttaatg	caagagttag	ataaaatgaa	acgtgtgatt	900
aatcgtgcaa	tacctgatgc	cccccatgaa	gctttattat	gcttggtatc	aacaactggt	960
caaaatgcac	tttcacaagc	acgttcattt	aaggaagtta	caaagtgtctc	aggtatagtt	1020
ttaactaaat	tagacggtac	tgctaaaggg	ggtattgtat	tagcaattcg	aatgagttta	1080
cacattccag	ttaaatatgt	tggtttaggc	gaaaaaatgg	atgacttaca	accgtttaat	1140
cctgaaagct	atgtatatgg	attattttgct	gatatgatag	aacaaaatga	agatattcct	1200
gaagaaatct	ctagaaaattc	atccgttgaa	tctgaagaag	gtaactaa		1248

<210> 1869

<211> 1149

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1869

agaagtgaag	gttttaaatcg	ttgccacagc	ttcatatttta	taggaggaaa	ctgtatgaat	60
ccattgcttt	cttttaaaaga	tgtcagtaag	ggctttgaag	atgtacaaat	actaaatgaa	120
attaattattg	atattgaacc	aggctatttt	tatacactat	taggtccctc	aggttggtga	180
aaaacaacaa	ttttaaaact	catagcagga	tttgaatatc	ccgatagtgg	agatattata	240
tataaagata	aacctattgg	taaaatgcc	ccgaataagc	gtaaggtaaa	tactgtattc	300
caagactatg	cattgtttcc	acattttaaat	gtattcgaca	atattgcata	tggtttaaaa	360
ttaaaaaaat	taagtaagtc	agaaattaag	cgtaagggtta	ctgaagcact	tcagttggtg	420
aaattaagtg	gttatgaaca	taggcaaata	caagggtatga	gtggtggaca	aaaacaacgt	480
gtagccatag	cacgggcaat	tgttaatgag	cctgaaaatat	tattattaga	tgagtcttta	540
tccgcattag	atttaaaatt	acgaactgaa	atgcaatatt	tattgagaga	acttcaatcc	600
cgtttaggta	taacctttat	atttgtaact	catgatcaag	aagaggcctt	agcattaagt	660
gattatattt	ttgttatgaa	agatggcaaa	attcaacaat	ttggcacacc	aatagatata	720
tacgatgaac	cagttaaccg	atttggttgc	gatttttatag	gagagtccaa	catagttcac	780
ggtacaatgg	ttgaagattt	tgtcgttaat	atttatggtc	aaaattttga	ttgtgtagat	840
atgggaataa	aagaaaataa	aaaagttgaa	gttgtaatta	gacccgaaga	catttcactt	900
gtttcacaaa	atgatgggct	attttaaagcc	aaagttgatt	ctatgctatt	tagaggtgta	960
cattatgaaa	tttgttgtaa	agatagaaaa	gggtatgaat	gggtaataca	atcaacaaaa	1020
aaagctaagt	taggtagtga	agtaggtctg	tattttgaac	cagaagcaat	acacatcatg	1080
gtaccaggtg	aaactgaaga	agaatttgat	aagcgaattg	aaagttatga	ggactatcat	1140
catgcataa						1149

<210> 1870

<211> 609

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1870

ttcatagaag	gagagaatga	tatggaagat	attggttattg	caactaataa	tcaaggtaag	60
------------	------------	------------	-------------	------------	------------	----

ataaacgatt	ttaaagctat	ttttaaaaaat	caacatgtta	ttggaatttc	tgagttaatt	120
gaggatTTTT	atgtagaaga	aacaggtgcc	acatttgaag	aaaacgctag	gttaaaatcc	180
gaagcggcag	cacatgcatt	aaataagcgt	gtcattgcag	atgatatgtg	acttgaagtg	240
ttcgcatata	atggagaacc	aggcgatat	tcagctcgct	atgcaggatt	aggtaagaat	300
gatgaagata	atattgaaaa	gttggttaacg	aacttagaag	atgttcaaga	ccgtcgtgct	360
caatttgttt	gtgtgattag	tatgagtgcg	cctaattgaaa	aaacaaaaac	atttaaagga	420
acagtttctg	gagtataaac	aactgaacga	catggaaaga	atggtttttg	ttatgatcca	480
atattttttg	tcccagaatt	aaataaaaacg	atggcggaag	ttacaaatga	tgaaaagggt	540
aaaatcagtc	atcgtggaaa	tgctattcga	ctgttaaaag	aatattttaga	gggtgaacaa	600
catgtctaa						609

<210> 1871

<211> 2208

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1871

aaagttggag	ggaacaaaat	gtctaaattt	atcgaaccaa	gtaatgaaga	gattaaactt	60
gaaaaacttt	atcaagatat	aggattaagt	gataaagaat	atgacaaagt	ggttgaaatt	120
cttggtagag	aaccacaactt	cacagaagta	ggaattttct	cagtgatgtg	gagcgaacat	180
tgctcatata	aacatttctaa	accattttta	aaacaatttc	ctacgacagg	agagcacgta	240
ttaatgggac	caggagaagg	tgtaggtgtt	gtagatatag	gcgataatca	agccgtagta	300
tttaaagttg	agtctcacia	tcatccatct	gcaattgaac	catatcaagg	tgcggaact	360
ggagtcggag	gtattattag	agatattgtt	tcaattgggtg	cccgtccaat	taattttacta	420
aatagtcctt	gttttgggtga	gttaactgta	aaacaaaatc	aacgattact	taaagggtgtt	480
gtaagtggta	ttgggtggata	tggcaactgt	attggtattc	ctactacggc	tggtgagatt	540
gaatttgatg	aacgctatga	tggcaatcca	ttagtcaatg	ctatgtgtgt	aggaatcatt	600
gatcatgata	tggtccaaaa	aggaacagct	aagggtgttg	gtaattccgt	tatatatgta	660
ggtttaaaaa	ctgggcgtga	cggatttcat	ggtgcaacat	ttgcatctga	agaacttact	720
gaggaaaagt	aaagtaaaag	accttcagta	caaattggag	atccatttgt	aggcaaaaaag	780
ctaattggaag	caacattaga	agcaattact	tttgatgaac	tagtaggtat	acaagatatg	840
ggagcagctg	gtttaacttc	atcttcatct	gaaatggcag	ctaaagggtg	tagtggttta	900
catttaagac	ttgatcaagt	tccaacaaga	gaacctggaa	tttcccata	tgaaatgatg	960
ttttcagaaa	cgcaagaaaag	tatgctgtta	gttgtagaaa	aaggtagaca	acaaaagttt	1020
ttagatttat	tcaataaaca	cgaactagat	agtgcagtaa	tcggtgaagt	aacagacact	1080
gatagattcg	tgcttacata	cgatgatgaa	gtgtatgcag	acattcctgt	gcaacctctt	1140
gctgatgagg	caccagtgtg	tatttttagaa	ggagaagaaa	aggaatataa	tacatcaaaa	1200
aacgattaca	gcaatataga	tgtacatgat	acatttatca	agttattaca	acaccaaca	1260
atagcatcta	aacatcattt	atatgaacaa	tacgatcaac	aagtaggagc	aaatacaatt	1320
attaagccag	gtttacaagc	ttcagttgtg	cgcgtagaag	gaacacaaaa	agctattgct	1380
tcaactatag	atgggtgaagc	acgttatgtt	ttcaaccaac	cttatgaagg	tggaaaaatg	1440
gttggtgctg	aagcctatcg	aaatttaatt	gcagtagggg	cgacaccatt	ggctatgact	1500
gattgtctaa	actatgggtc	tccagagaag	aaagaaaatc	atcaacaatt	aatagattca	1560
acaaaaggta	tgtcagaagc	ttgtaaaagt	cttcaaaact	ctgtagtttc	aggaaatgtt	1620
tcattatata	acgagacacg	tggaaacctc	atcttcccta	cacctgtcgt	aggtatgggt	1680
ggctttattg	aagacgtgag	ctatctaaaa	gagtttaaac	ctaaagcagg	agataagatt	1740
tatttagttg	gtgaaacgcg	tgatgacttt	ggtagtagtc	aattggaaaa	attggtgtat	1800
ggatcagttg	atcataggtt	tgaatctatt	gatttaagt	atgaagtttc	aaaaggaaaa	1860
ttaatcaaac	aggctattcg	taatggcatt	gcatctcatg	tacaaacagt	tggtaggggc	1920
ggcttattag	ttacttttagc	taaaattagt	gccattatg	atttaggtat	gcaagctcaa	1980
ttggatgtta	ccaatgcaca	attatttagt	gaaactcaag	gacgatatat	tggtgtgtgt	2040
aaagaagggc	aaactttgga	tatagatcaa	gctcaagaaa	ttgggcattt	aactcatcag	2100
cagttatttg	atatatctaa	ttcagacgta	aaaataaaaag	aaaacgtttc	agatatcaaa	2160
caaaaatggg	aaggggctat	agttcaatgt	ctaactactc	aggattaa		2208

<210> 1872

<211> 147
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1872
 gataaaacgg gcaaaaatac tgtcatatca aggatttata atcaaagat caaacgagta 60
 agaaagtggg ggatagggtg agggactgaa cacatctatc ccaaaatcat tcataatttg 120
 aagtggattc caaactcttt cttgtag 147

<210> 1873
 <211> 189
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1873
 ataaacaagg gcgtattaat attccgcaaa aatttaagga aatatgccaa ttttaagtaag 60
 gaatgtacag taattgggtg ctcaaactcg attgagattt gggacagaga aacttggaat 120
 gattttctatg atgaatctga agaaagtctc gaagacattg ctgaagattt aatagatttt 180
 gattttttaa 189

<210> 1874
 <211> 1260
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1874
 aaagaaagg gtaatctatt gaaagtttta atagttggag ctggtggacg tgaacataca 60
 ttagcttcta aaatcaatca atctccaatt gtagataagg tttacgcgat tccaggaaat 120
 gatgcaatgg tcaatattgc tgaagtgcac agtgaaattg ctgaatcaga tcatcaagct 180
 attttacatt ttgctcagca taacgcaatt gattgggtaa tcattgggcc tgaacaacct 240
 ttaatagatg ggtagctga tttattaaga aatgcaaata ttaaagtgtt tgggccagga 300
 caagatgccg ctcaaattga aggttcaaaa ttatttgcca agcaattaat ggacaaatat 360
 cgtattccta cagcagaata taaagaagta agttcacgta acgaggcgtt gcaatatgtt 420
 gaaacttgtg atttaccat cgtaataaag aaagacggtt tagcagcagg taaaggggtt 480
 attattgctt ttacgagaga agacgcatta gaaggggtca aaaaaattta tcaagaagaa 540
 aaagggaaag tcgttttcga aagttattta gaaggagaag agttttcttt aatgactttt 600
 gtaaattggag attatgcggt tccttttcgac tgtattgctc aagatcataa gcgagcattt 660
 gataatgatc aaggaccaaa tactggtggg atgggcgcac attgccctgt accccacatt 720
 gatgcatctg ttcttgaaca aaccaataag gagattgctc aacctattgc taaagctatg 780
 gcacaagaag gtcatgactt ctccgatta ctatatattg gtgcaatttt aacaaaagat 840
 ggacctaaag ttattgaatt taatgcacgt tttggtgatc ctgaagcaca agtattatta 900
 acacgtttag aaagtgactt aatgcaactc attatcgatt tggaaaattg ccaacccatt 960
 catttttaact ggaaagatga agctgttgta ggagtaatgc tagcatctaa aggataccct 1020
 ggttcatatg aaaaagggca tgaaataagt ggttttaatc tagattctca ttattatgtg 1080
 agtggattaa agaaagaagg tcaatgtttt gtgaattctg gtggaagagt tatcctagct 1140
 ataggggaag gtccaacagt tgaaaaagca caagcaaatg catatgaaca tgcacgacaa 1200
 ataaaaagtg ataatctttt ttatcgtaat gatattggga ataaagccat cactaagtaa 1260

<210> 1875
 <211> 222
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1875
 tgtgtattta tatttattaa aggagggtact ttcatgggta aacaatgttt cgtaacagg 60
 cgtaaagctt cgactggtta tcatcgttca cagcttttaa atgcgaataa acgcagatgg 120

aacgctaacc	ttcaaaaagt	tagaatcctt	gtagacggca	aaccaaagaa	agtttggggt	180
tctgcacgtg	ctttaaaatc	tggtaaagtt	actagagttt	aa		222

<210> 1876

<211> 1176

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1876

actaaaatta	ttggtaaagg	ctacatttgt	agtattagga	ggcaaaaaa	agtgtcaaaa	60
tttaagtctt	tgcttctatt	at ttggcaca	ctaattttac	ttagtggttg	ttcaaataa	120
gaagttttta	atgcaaaagg	gccagtagca	agcagtcaga	agttcttgat	tatctattca	180
ataattttca	tgcttggtat	tggtgctgta	gtgctttcca	tggtcgctat	ttttattttt	240
aaataatagct	acaaaaagaa	tagcgaatct	ggttaagatgc	accacaattc	tctaattgaa	300
acaatttggt	ttgtgggtacc	tatttttaac	gtaattgctt	tagctattcc	tacagttaaa	360
actttatacg	attatgaaaa	accaccagaa	aaagacaaag	atccacttgt	cgtttacgca	420
gtaagtgtcg	gctataaatg	gttctttgcc	taccctgatc	aacatattga	aactgttaac	480
acattaacaa	ttcctaaaga	tcgaccagtt	gtattcaagc	ttcaatctat	ggatacaatg	540
acaagtttct	ggattccaca	attaggtggt	cagaaatatg	ccatgactgg	tatgactatg	600
aattggactt	taacagctga	tcaattaggt	actttcagag	gtcgttaact	aaacttcaat	660
ggtgagggat	tctctcgta	aacattttaa	gttcaactct	taagtcaaaa	tgattttgat	720
aagtgggtaa	aagaggctaa	aggttaagaa	actttaagtc	aagatacttt	tgacaagcaa	780
ctcttaccaa	gcacatctaa	caaagaatta	acatttagtg	gaactcatat	ggcgtttgtt	840
gaccctgctg	ctgatccaga	gtatatcttc	tacgcttaca	aacgttaca	cttgaacaa	900
aaagatccta	acttcacagc	tgaagaggat	ttatacaaa	atgtaaaaga	taaaccaatc	960
aaacctgctc	gtaaggttca	tataacaaac	cctaactatg	aacgtcacgg	tatgaaacct	1020
atgattctcg	gcaacaatga	aaaatacgat	aatgagttca	aaaaagaaga	ggatcataac	1080
tctaaagaaa	tggaaaaaat	ttctaaggga	gcaaaagacg	aaaatgcgtc	taaacttcac	1140
aaaaaagaac	acgatgatca	tgaggtgga	cattaa			1176

<210> 1877

<211> 129

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1877

cctaaagtta	ttcgattatc	acaatatata	ggcgatttaa	ttccagagct	ccaagttaa	60
aatcatttg	gagataatga	aactgcctct	atgtctaaca	atgctttagc	aatattttta	120
gccatttaa						129

<210> 1878

<211> 135

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1878

gcaggaattt	tcgcttttgt	gattaatatg	tataaaagtg	taccaatacc	tgatgccaac	60
aaagctgctg	atataggcag	atgtgttaaa	aatggtacaa	gtacagttga	tccaaacatt	120
gcaaataaat	gttga					135

<210> 1879

<211> 177

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1879

ggaaaatcta	tccatttcgc	ttgtgctatt	ggagcaaatt	taactatgcc	catgaaaatg	60
gatacaatat	atcccactat	aatacctata	agtacaggta	ttagtgataa	aaatcctttg	120
aagaatcctt	ggacgatgat	ggttactgct	aatgtaatca	aagcaacaat	taagtaa	177

<210> 1880

<211> 1086

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1880

agggactata	taaggaggaa	ttcagtcattg	actcaaaatg	atctaattgtc	tgagttgaag	60
caacaagctt	tagtgatat	aaacgaagca	aaagatgcgc	aagcgttaca	agaagtaaaa	120
gtgaaatatt	taggtaaaaa	aggttctggt	agcggcttaa	tgaaaaatat	gaaagatttg	180
cctaattgaag	acaaacctgc	gtatgggtcaa	aaggtaaatg	aattaagaca	aactattcaa	240
agtgaattag	atgaaagaca	aaagctaatac	aaagaagaga	aattaaatca	acagctttct	300
gaagaaacaa	ttgatgtcac	attgccaaagt	cgtcatattg	aaattggatc	aaaacatcct	360
ttaacacgta	cagttgaaga	gattgaagac	ttgttcttag	ggttagggtta	tgaaattggt	420
gatggttatg	aagttgaaca	agattactat	aattttgaag	ctttaaactt	acctaaatcg	480
catccagcac	gtgatatgca	agatagcttt	tatatcacag	aagaaatttt	aatgcgtaca	540
catacttcac	cagtacaagc	acgtactatg	gaaaaacgta	aaggacaagg	accagtcaaa	600
attatttgtc	ccggtaaagt	ttatcgacgt	gactcagatg	atgcaacaca	tagccaccaa	660
tttacacaaa	ttgaagggtt	agtagttgat	aaagatatta	aaatgagcga	tttaaaaggg	720
acttttagagt	tagttgcaaa	aaaattattc	ggtgcagatc	gtgagattcg	tttacgcca	780
agttatttcc	cgtttactga	accatcagtt	gaagtagatg	tatcatgttt	caaagtga	840
ggacaggggt	gtaatgtttg	taaacataca	ggttggattg	aaatttttagg	agcgggcatg	900
gttcacccga	atgtattaga	aatggccgga	ttcgattcta	aggaatattc	tggtctcgca	960
tttggtatgg	gaccagatcg	aattgcaatg	ttaaagtatg	gtattgaaga	tattcgtcac	1020
ttttatacca	atgatgtccg	tttcttagat	caattttaaag	ctgtagaaga	tagaggtgaa	1080
caataa						1086

<210> 1881

<211> 255

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1881

gaaatgaata	taattcctag	aacgagttta	attatttatt	taaaacatat	gaaacatgag	60
cgacaaatta	gaaaatatgg	acacatcgtg	cactcaaacc	gtcaacgaaa	atatgttgtg	120
atgtatataa	atgaagcaga	tgctgacaat	attgttcata	aacttatgca	actcaagtac	180
gttcacgaaa	ttcaagggtt	cccatataaa	tatttgaaaa	aaacatatga	aaaagaaaaa	240
catgaaatac	aatag					255

<210> 1882

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1882

atataatttca	ttttagtctc	tttacattct	actgattgta	aagagacttt	ttttatgaaa	60
ggaaatgaat	caacatggaa	aatgagcaaa	tgtttgagcg	taccgttcag	ccagttcttg	120
atgtaa						126

<210> 1883

<211> 1329

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1883

acgatcttca	tatataataa	ttttgaggtg	aacagtatgt	cttttcttag	gaaacacacc	60
gaaattatat	ttagttatat	catcggtatc	gtttcacttt	ttacaggtct	cattatTTTT	120
attaacttac	ctttaatcaa	acaatttaaa	ggtgacaaaa	agggtgatac	gcatgtgcat	180
aacgtatggg	aattcctaaa	tgcctttttt	gccgagatta	taaaagtgat	gagtaaattt	240
attggtggct	ttccaattac	aagtgccata	gtaatcatcg	tatttggtat	tctagtgatg	300
ctgttaggtc	acactttatt	tagaactatt	aaatacgatt	atgacatttc	aattttcttt	360
ttagttattg	gcattatgta	ctttatcatt	acattattgc	taatgacaca	agtgtatggc	420
ttttttgcta	tcgtctttat	tattcctttt	acagttcata	ttggttacat	agtttataaa	480
gatgagttga	accaagacaa	tcgaaagaac	cattatatgt	ggattattgt	aacttatgga	540
atgagttatc	ttattaccca	aatttcgcta	tatggacgta	ttgacgcaaa	tgaaattgaa	600
tcaattgata	ttttaagtg	aaatacattc	ttcattatta	tgtggttatt	aggtcagatg	660
gctatatgga	atttcttatt	cctaagacgt	tcattaccac	tcactaaaga	agaattaggc	720
gaagagggaac	ctgaactttc	aagaactaat	aaaggcaatg	tatctaatac	aactaaagt	780
cacttaaaac	aactacaaaa	taagacaacc	gagtatgcac	gtaagactag	aagaagtgtt	840
gatttagata	aaattagagc	caaaagggac	aaattttaagc	aaaaaattaa	cagcatagta	900
gatatacaag	aggacgatat	tccaaattgg	atgaaaaaac	ctaaatgggt	taaacctatg	960
tatgttcaat	tgttttgtgg	tgttaattatt	ctgttttttg	cttttctaga	atttaataat	1020
agaaacgcat	tattcttaac	tgggtgaatg	gagttatcac	aaacacaata	tgtagttgag	1080
tgggtaacat	tattattgct	acttttcatt	attattattt	atattgcaac	tacattaact	1140
tattatttaa	gggataaata	ttattattta	caactcttta	tgggcagtat	tttattcttt	1200
aaatttctta	cagaatttat	caatattatg	gtacatggat	tattattatc	aattttcatt	1260
acgccaatct	tattattaat	gcttattgca	atgattgttg	cttattcttt	acagttgaga	1320
gaaaaataa						1329

<210> 1884

<211> 306

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1884

aaaatgttca	tgggagaatt	cgatcatcaa	ttggatacaa	aaggacgtat	gattataccg	60
tccaagtttc	gttatgatct	aaatgaacgt	tttattatca	caagaggcct	tgataaatgt	120
ttattttggt	acactctaga	agagtggcag	caaattgaag	agaagatgaa	aaccttacct	180
atgacaaaaa	aagacgcgcg	taaatttatg	cgtatgttct	cctcaggtgc	tgtagaagta	240
gaattagata	aacaagggcg	tattaatatt	ccgcaaaaat	ttaaggaaat	atgccaat	300
aagtaa						306

<210> 1885

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1885

gtaaagatca	tattaataaa	tgtgaaaaag	ttatcaataa	cttatagaag	tgttataatc	60
gtctcgaggt	gcaaaattta	tatgttgaaa	acgattttta	acgaattgaa	tttagctata	120
ggttttggt	aagttaagtt	gtaa				144

<210> 1886

<211> 1716

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1886

gacaactaca	ttcaaaggag	agattacatt	atgaaaaaat	ctagtaaatt	ttcaaaagat	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

tttctacta	gaaaaaatca	ttacgcaatt	agaaaattca	cagttggcac	tgcttcgatt	120
atcgtaggat	cattcttatt	tttcggacaa	acacaagctc	atgctgaaca	ggctgaagaa	180
ttcgaaagag	taacaactgg	tacagttgat	acaggtggac	agcctgctag	agcagatcaa	240
ggacaagaag	gaccacaagc	aggcgcgat	acgcacaata	cagcaagtca	acctggtggt	300
acaggtcaag	atgcaccaa	tgaaaatcat	gctggtgacc	aaaatgctgc	agtaacacat	360
ccggctaatt	aagaaaataa	tgcacctcaa	gttggggctg	gtactcctgg	cgctgagaac	420
acaccacaag	ccggtggcga	aaatcataat	caagatactg	cagtaacttc	agcaggtact	480
aatggggaac	aaaatggtgg	taaaccagct	acgtcaacaa	ctgggtcaaga	tgccgcgcaa	540
tccaatggac	ctcaaggtag	ttcagtagcc	caacctggta	atgatgcttc	tagccaaggt	600
catgatacac	ctcaagctga	tgctggtact	cacaatacag	aaggccaacc	tgctgtaact	660
actggtgagc	aaactggtgg	taagcctgct	gcaacgaaac	ctgaaggtgc	cagtgcagaa	720
actgcgccag	cgcctaataa	tgctgatgaa	aatcacgctc	aaccttcacc	gcaaacagga	780
ggtactacag	caacacaagc	tggacaagta	aaaccatccg	gtgattctac	gcctaccggt	840
gagccaaaca	aagcagacga	tcaagataca	caaattaaac	ctacaagtaa	ccaaggtact	900
acagcaacaa	ctaatagaaat	tggaaatcaa	aaaccaagtg	gtcaaacagg	taatactgag	960
aacacgccta	atgatggtac	tcaagtaaaa	cctaataatg	acccagctgt	gactggtacg	1020
ccaaatacta	atggagaaca	aactggacaa	cctaatagaa	cagtaacacc	aggacaaggt	1080
aatgaagaga	ttaacggagc	tagtaaaccct	ggagaagtgt	ctccgaaacc	tgaagaaaac	1140
aatccaactg	ccactgaacc	tggtacaact	gcacctggaa	ataactaatca	agacacacaa	1200
gtaaaaccta	atacagatca	gactgctact	ggtactccag	ctgggtactga	taatcaaaat	1260
acgcaacaag	gcaataactga	acaaaataac	caaaatgctc	aaccatcagc	acctggaaca	1320
actgatcaag	ccggtgctac	ggttaaaccct	ggatctgctc	caaatcaaga	tactgaagca	1380
acccttaatc	cagatcaaaa	taatacacca	actaatggtc	aagacgggga	tcaaacaaat	1440
caaagtacac	aagatgataa	tgataatcaa	aatacgcaac	aaggtaatac	taaacaaaac	1500
aatcaaaaatg	ctgaacaagg	taatactggc	ggtacagata	aagatgctaa	agtaaatact	1560
aatgatgatg	aaacaaaaaac	agatgttaaa	aatgatactg	aattacctga	aacaggacta	1620
agtaatgaat	atgattatac	aactacagta	tttggttcta	tcgctttaat	atcttcactt	1680
ttattactaa	gacgacaaag	aaaagaatct	aaataa			1716

<210> 1887

<211> 411

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1887

cacatggaca	tacaaaaaat	tacgacgttt	ttaatgttta	atgatgaagc	tgaagaagca	60
attcaattat	acacaagttt	atttgaagat	agtgaattaa	ttacaatggt	gaagtatggc	120
gaagaaggac	cgggcacacc	tggtacagta	caacactcca	tctttacgct	aaatggccaa	180
gtattttatg	caatagatgc	aaatagtggg	gaagagtgtc	ctatgaatcc	agcaatgtca	240
ctatatgtca	ctgttaagga	tactatggag	atggaacgtt	tatttaatgg	tttgaaaaat	300
gaaggcgcca	ttttaatgcc	taaaacagaa	atgccaccat	ttagagagtt	tgcatggggt	360
caagataaat	ttggcgtgag	ttttcaactt	gctttaccag	aaaacaaata	g	411

<210> 1888

<211> 2358

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1888

agggtattgca	tgagacaaaa	aacattagat	gtcttggaat	ttgaaaagat	taaatcattt	60
gtggctgatg	aaactataag	tgatttaggt	cgtgaaaaag	tacaagagat	ggctcccgct	120
agtaatttcg	atacagtaga	atttcaaatg	aatgaaacag	atgaaatttc	acaaatctat	180
aacaagcatc	gattaccaag	cttaagtggg	ctagcaaaaag	tgtctccact	tgttcatagg	240
gctagcatag	gaggcgtttt	aaatgtggga	gaattaaaca	gaattaaacg	cctagttcaa	300
gtgcaaaaatc	aattttaaac	attttacaat	caaagtctag	aggaagatga	agagggttaag	360
tatcctatac	tgcatgataa	aatgaatcat	ctaccgatac	ttacagattt	atttaaagaa	420

attaatgaaa	aatgtgatgc	acacgattta	tttgaccatg	cgagttatac	tttacaaagt	480
attagaagta	aaatttcaag	aacaaatcaa	cggattcgtc	aaaattttaga	tagaatagtg	540
aaaaatcaag	ggaatcaaaa	aaaactatct	gatgcaattg	taacagtaag	aaatgatcgc	600
aatgttattc	cggtgaaagc	tgaatataga	caagatttca	atgggtattgt	tcatgaccaa	660
tcggcatcag	gacaaacact	atatattgaa	ccgaattctg	ttgtagagat	gaataatcaa	720
attagtcggt	tgcgtaaatga	tgaagcagtt	gaacgtgaac	gtatattgac	tgaattgacg	780
ggattagttt	cggcggaatc	tgatgcatta	ctcgttgctg	aatcgggtcat	gggtcaaatc	840
gatttttttaa	ttgctaaaagc	tcgttatgcg	cgcactataa	aaggaacaaa	acctacattt	900
aaagaggatc	gaacgatata	tttacccaat	gcatttcacc	ctttattaga	caaagatact	960
gttgtagcaa	atacaattga	atttattgac	gatgtagaaa	ctgtcattat	tactggacca	1020
aacacgggtg	gtaagactgt	cactttaaaa	acgctaggtt	tgataattgt	catggcacag	1080
tcaggattgt	taattcctac	actggatgga	agccaattaa	gtatctttga	aaatgtgtat	1140
tgtgatattg	gagatgaaca	atctatagaa	caatcattat	caacgttttc	atctcacatg	1200
aaaaatatag	tggaatatatt	acaggatgca	gatcaaaaata	gtctaatttt	atttgatgaa	1260
ctaggcgcag	gtacagatcc	aagtgaaggt	gcggcactcg	caatgagtat	cttagattat	1320
gtacgtcggt	taggatcttt	agttatggcg	acaacacatt	accctgaatt	aaaagcttat	1380
agttataatc	gtgaagggtgt	catgaatgcg	aatgtggaat	ttgacgttga	tactctgagt	1440
ccgacttata	aattattaat	gggtgttcca	gggcgatcta	atgccttcga	tattttcaaaa	1500
aaacttggtc	taagtctcaa	catcattaat	aaagctaaga	caatgatagg	gacagacgag	1560
caagaaatca	atgccatgat	tgaatcatta	gaacacaatt	caaaacgtgt	tgaccaacaa	1620
cgaatagaat	tagatagact	tgtgagagaa	gcacaggaaa	ctcacgatgc	cttgtctaaa	1680
caatatcaac	agtatcaaaa	ttatgagaaa	tctttgatgg	aggaagctaa	agaaaaagcc	1740
aatcagcgtg	tgaaatctgc	gactaaagaa	gcggacgaaa	ttcttaaaga	acttagaaat	1800
ctaagagatc	ataagggcgc	tgaagtaaag	gaacatgaat	taattgataa	aaagaaacaa	1860
cttgatgatc	aatatgaggc	aaaatcaatt	aagcaacatg	ttcaaaaagaa	aaagtatgat	1920
acgattcatg	ctggagatga	agtgaaaagt	ctatcttacg	gtcaaaaagg	tgaagtgcct	1980
gaacttgtag	gtaacgaaga	agcagttgta	caaatgggaa	ttattaaaaat	gaaattacct	2040
attgaagatt	tagaaaaaac	gaaaaagaaa	aaagaaaaaac	ctacaaaaat	ggtacaaga	2100
caaaatagac	aaactattaa	aacagaactt	gatttaagag	gatatcgtaa	cgaagaagct	2160
ttaaatgaat	tagatcaata	tcttgatcag	gcggttttaa	gcaattacga	acaagtttat	2220
attattcatg	gtaaaaggta	gggagcactt	caaaaagggtg	ttcaacaaca	tttgaaaaaa	2280
cataaaaagcg	ttagacaatt	tagaggaggt	atgcctagtg	aaggtggatt	tggtgtcact	2340
gtggcagaac	tcaagtaa					2358

<210> 1889

<211> 186

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1889

ggaggattaa	tcatggcagt	acaaaaaaga	agaacgtcta	aaacaagaaa	aaataaacgc	60
cgtacacatt	ttaaaatttc	agtacctggt	atgactgaat	gccctaactg	tggcgaatac	120
aaattatctc	accgcgtatg	taaaaactgt	ggttcataca	atggtgaaga	agtagtttct	180
aaataa						186

<210> 1890

<211> 3636

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1890

tttttaataa	ttgttaatat	agccccaagc	ttatcaactc	aacacgactg	tgataaggag	60
aatacaatgg	tttattttaa	atcaattgat	gccataggat	ttaaatcttt	tgccgaccat	120
accaatgttc	aatttgataa	aggtgtgaca	gctattgttg	gtcctaattg	aagtggtaaa	180
agtaatatta	ctgatgcaat	taaatgggta	ctagggtgaac	agtctgcaa	atcactacgc	240
ggtgctaaaa	tggaagatat	cattttttca	ggtgctgaac	atagaaaagc	tcaaaatttt	300

gctgaagtaa	aacttaaatt	agataatcat	tcacaaaaac	tacaaattga	ttctgaggaa	360
ttagttgtca	cacgccgtct	ctatcgaagt	ggtgagagt	aatattat	aaataatgat	420
cgtgcacggt	taaaggatat	tatagattta	tttctcgatt	caggacttgg	aaaggaagca	480
tttagtatta	tttctcaagg	aagagtagat	gaaatattga	atgcaaaacc	aatcaatcgt	540
cgacaaatta	ttgaagaatc	tgccggagta	cttaaatata	aaaaacgtaa	agctgaatcg	600
attcaaaaac	ttgaccatac	tgaagataat	cttaatcgag	tcgaagatat	cttatatgat	660
ttagagggac	gagtggaaacc	gttaaaagaa	gaggcggcca	ttgctaaaga	atataagcaa	720
ttatctaaag	agatggagca	aagtgatgtc	atcgttacag	tatctgacat	tgatcattat	780
actgaagata	atcagcgatt	agatgagcgt	ttaaatacacc	taaagagtca	acaggctgag	840
aaagaaggtc	aacaagctca	aatcaatcag	ttactacaaa	aatataaagg	taaacgtcaa	900
caaaacgatt	atgacattga	aaagttaaat	tatgaattag	ttaaagcaac	tgagaattat	960
gagcaattat	caggtaaagt	aaatgtatta	gaagaacgaa	agaaaaacca	atcagaaaca	1020
aatgcaagat	atgaggaaga	attagataat	ttagaatcac	aaattgattc	tattaaaaat	1080
gaaaaagccc	aaaatgaaaa	attattagct	gatttaaaaa	ataagcaaaa	gcaattaaac	1140
aaggaaagttc	aagaattaga	gtcacttctt	tatatatccg	atgaacaaca	cgacgaaaaa	1200
ctagaagaaa	ttaaaaatag	ttattataca	ttgatgtcag	aacaatcagt	tgtttaataat	1260
gatataagat	ttttagaaca	tacaatcaat	gaaaaatgaag	caaaaaaatc	acgattagat	1320
tcgcgttttag	tagaggcttt	caatcaactt	aaagacattc	aacaaaaat	tactcaaaaa	1380
caaaaggaat	accaaagttc	taagaaatct	atggaaaaag	tagaacaata	tattcaacaa	1440
ttagaacaac	agttgacaga	ttctaaaaaga	cttctatctg	aatatgaaaa	taaactatat	1500
caagcctatc	gttataatga	aaagttaaaa	tcaagaattg	atagtttagc	tactcaagag	1560
gaagattaca	cgtatttctt	taatggtgta	aagcacattt	tgaaagcaaa	agataaagaa	1620
ttaagaggaa	ttcatggtgc	ggttgcagaa	gtgattaacg	ttccttcaga	aatgacacaa	1680
gcgattgaaa	ccgccttagg	tgcatcgtta	cagcacgtta	ttgttgataa	tgaaaaagac	1740
ggtcgtcaag	caatccagta	cttgaagcaa	agaggtttag	gtcgtgctac	ttttttacca	1800
ttaaacgtga	ttcaaccaag	acatgtagct	gctgacatta	aagatgtagc	tcgtgggttca	1860
caagggttca	ttaatattgc	atctgatgcc	ataaatgtat	ctgctaaata	tcaaaacatc	1920
attgaaaatt	tattaggtaa	taccatcatt	gtagaaaatt	taaaacatgc	aaatgaactt	1980
gcacgtgcca	ttcgatatcg	gacaagaata	gtacttttag	aagggtgatgt	tgtaaatcct	2040
ggtgggtcca	tgacaggagg	aggagcacgt	aaaacaaaaa	gtatattgtc	acaaaaagat	2100
gaattatcaa	caatgcgaaa	tcaacttgaa	gattatcaac	gacaaacagc	agaatttgaa	2160
cgtcagttta	aagaacaaaa	aacacaagct	gaacaattaa	gtgaacaata	ttttagtgca	2220
agtcagcagt	acaacaattt	aaaagaacaa	gtacatcatc	acgaattaga	actggataga	2280
ctaaaaacac	aagaagcaca	tcttaaaaaat	gaacatgaag	agttttgaatt	tgaaaaaaat	2340
gatggatatac	aaagtgataa	aagttaaagaa	acattaaaaag	aaaaacaaaa	tcattttaatt	2400
gagatacaac	aacaattgaa	gcaactagaa	agtgatattg	aaagatatac	acaattatca	2460
aaagaaggaa	aagcttcgac	acatcaaaaa	caacaacaac	tacatcaaaa	acaatctgat	2520
ttagctgttg	ttaaagagcg	aattaaatcg	caaaagcaag	tttatgaacg	tttagataaa	2580
caacttagcg	attcagaacg	tcaaaaaaatt	gaagtaaatg	aaaaaattaa	attgtttaat	2640
tcagatgaaa	tgatgggttaa	agatgctttt	gaaaagttga	aagagcaaat	tcagcaacaa	2700
gaaaatgtaa	gacaaaattt	aaatcaacaa	cttagtgaga	ttaaacaaca	acgtaaagat	2760
cttaatgaga	aaatcgaaat	aaatgaaagt	cagcttcaaa	aatgtcatca	agatataactt	2820
tctatagaaa	atcattatca	agatattaaa	gcaaaacaat	caaagctaga	tgtattaatc	2880
aaccatgcaa	tagatcattt	aaatgacacg	tatcaactca	cagtagaacg	tgcaagaatg	2940
gaatatgatt	ctgatgaaac	aattgacaat	ttgcgtaaaa	aagtaaaatt	aacgaagatg	3000
tcaatcgatg	aattaggtcc	tgtaaattta	aatgcaatag	aacaatttga	agagttgaat	3060
gaacgatatac	catttttaaa	tgagcaacga	acagatttaa	gagaagcaaa	agaaacctta	3120
gaacaaatca	ttcatgaaat	ggataaagaa	gttgaaggac	gttttaagac	aacatttcat	3180
gcgggttcaag	atcatttttac	gacagtgttt	aagcaattat	ttggtgggtg	acaagcagaa	3240
cttcggtttta	ctgaagatga	ctatttgtct	gctggcggtg	atatcatcgt	acaaccgcca	3300
ggaaagaaat	tacaacatct	ttcattatta	agcgggtggtg	aacgtgcttt	aagtgtctata	3360
gcattattgt	tcgccattct	caaagttcgt	tcagcacctt	ttgttatact	agatgaagta	3420
gaagcggcat	tagatgaagc	gaatgtgata	cgatatgccc	aatattttaa	tgaattatct	3480
acagaaacac	aattcattgt	aattacacat	cggaagggaa	cgatggagtt	ttctgatcgt	3540
ttatatggtg	taacaatgca	agagtctggt	gtttctaagt	tagttagcgt	caacctaaat	3600
acaatagatg	aggttatgaa	ggaggaacaa	gcatga			3636

<210> 1891
 <211> 2337
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1891

tgcgtaataa	tggcgaagcg	aaaaattaaa	attaaaaaaa	ataaaatagg	agcagtccta	60
cttgttggtt	tattcggact	gctctttttt	atattggtgc	taagggtttc	ttatgtaatg	120
attactggcc	actctaattg	tcaagattta	attatgaaa	caaagagaa	atacttagtc	180
aaaaattctc	aacaaccaga	acgaggtta	atttatgatc	gtaatggtaa	agtttttagca	240
gaagatgtag	aaagatataa	acttggtgca	gttgtggata	aaaaagcaag	taaagaaagt	300
aaaaagccgc	gacacgtggt	tgataaaaaa	aagacagcaa	aaaaattagc	tgaaatcata	360
gatatggacg	ctgacgaaat	agaaaaacga	cttaataata	agaaagcctt	tcaaatacgaa	420
tttggtcaga	aagggtactaa	tttaacttat	caagaaaaag	aaaaaataga	gaaaatgaaa	480
ttacctggta	tagcacttta	cccagaaaact	gagcggtttt	atcctaattg	taattttgcc	540
tcccatTTaa	taggcatggc	acagaaaagat	cctgatactg	gtgaattaaa	tggtgcatta	600
ggtgTTgaaa	aaatatTTcaa	tagtTatttta	aatggatcaa	gaggtgcact	taaatatata	660
catgatatat	ggggctacat	cgcacctaata	acgaagaaa	agcagcaacc	taaacgtgga	720
gacgatgtac	acttaacaat	tgatttcta	atacaagtct	ttgtggaaga	agctcttgat	780
gacatggTTg	aacgctatgc	tccaaaagat	ttattttgcag	tagtaatgga	cgcaaaaact	840
ggtgaaaatac	ttgcatatag	ccaacgtccg	acttttaacc	ctgaaacagg	taaagatttt	900
ggcaaaaagt	gggcaaacga	tttatatcaa	aatacatatg	aaccgggctc	tactttttaa	960
acatacggct	tagctgcagc	aattcaagaa	ggtaaattca	aaccggatga	aaagtataaa	1020
tcaggtcata	gaaatattat	gggctctgaa	atttccgatt	ggaataaaac	tggttgggga	1080
cgtataccta	tgctgTTagg	ttttacttat	tcatcaaata	cgttgatgat	gcacttacaa	1140
gatttggttg	gtgccgataa	aatgaaatct	tggtatgaac	gctttggatt	tggtcaaaaa	1200
acaggTggtg	tgTTtgatgg	agaagctgca	ggtaaatattg	gTTgggcaaa	tgaattacaa	1260
caaaaaacat	cagcattTtg	tcaatccaca	actgTTacc	ctgctcaaat	gattcaagca	1320
caatcggtct	tctTTaataa	agggaatatg	cttaaaacct	ggtttgtaag	tagtattgat	1380
aatccaataa	ctaaaaagaa	ttattactct	ggtaaaaaag	agtttgccg	taaaccagta	1440
acggaagaaa	cagccaataa	agttgaagaa	gaacttgata	aagtagtaaa	tagtaagaag	1500
agtcatgcta	tgaattatcg	cgtaaaaagg	tatgatattg	aaggtaagac	aggaacagca	1560
caagtagctg	attcaaatgg	aggcggttat	gttaaagggtg	aaaatcctta	ctttgtaagc	1620
ttcattgggg	atgcacctaa	gaaaaaacct	aaagtcattg	tctatgcagg	tatgagtctt	1680
gctcaaaaaa	atgatcaaga	agcatatgaa	atgggtgtga	gcaaagcatt	taaaccaatt	1740
atggagaata	cgctgaaata	tttaaatgtt	ggaaaatcta	gtgatacttc	atcaaaaact	1800
gacttttagta	aagtgcctaa	cgtgcaagga	gatgaagttc	aaaaagcaga	ggatagcgtc	1860
aatgctcaat	ctcttaaacc	tattacgatt	ggtaatggca	aacaaattaa	acaacaatca	1920
gttaagtcag	gtaccaaaagt	cctaccacac	agtaaagtaa	tgTTaatgac	agacggggaa	1980
ttaacaatgc	cggatatgac	cggatggaca	aagggaagatg	tacttgcttt	tgaagattta	2040
acgaaaatta	aagtttctac	taaaggtaat	ggatttgtca	cgaatcaaag	tatctcaaaa	2100
ggtcaaatca	ttaaaaataa	agataagata	gaagtgtcat	tatctgctga	agatacggat	2160
gatgaccaag	agaaaactga	tgaggactct	tcgataaca	aatcaaagaa	agataaagct	2220
gatgaggatc	attcaaatac	atcttcgtca	actaagaatg	ataagtcaaa	cgccgactcg	2280
aaaaatgatt	ctgatgacag	cacaaatgaa	acatcaggtt	ctgagagaaa	taattaa	2337

<210> 1892
 <211> 846
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1892

tatgtagtaa	taggagatga	tacgatggct	ttatatgatt	ttgcaaaagg	gTTgatacta	60
gaagcaggaa	ataaagtaag	gTTgatgatg	caagaagagt	tagacattaa	aactaaatcg	120
aacccaaatg	atttagttac	aaatgtggat	aaggcgacag	agaattatct	atatgaaacg	180

attcttcata	attatccaga	tcatacaggtt	attggcgaag	aggggcatgg	tcataatctc	240
gagtatttaa	aggggggttat	ttgggttatt	gatccaattg	atggaacact	taattttggt	300
cacaaaaaag	aaaattttgc	catctctatt	ggtattttatc	atgatgggaa	gccttatgca	360
ggttttgttt	atgatgtcat	gaaagatgtt	ttatatcatg	caaagggttg	acagggtgca	420
tttgaaaata	cacataaact	tgaaatgatt	caaaatactg	aacttaaaaag	aagtattata	480
ggтатаatc	ccaattggct	gtcgaaccca	atactcagtg	atatttttag	ttcaatagtg	540
aatgaggcaa	gaagtgcacg	agcatatggt	agtgcagcat	tagaaattat	aagtgtagcg	600
aagggtcaat	tggcggctta	cctaacacct	agactacaac	cgtgggattt	tgcagggtgga	660
ttgttgattt	tgaacgaagt	aggtgggata	ggaactaact	tattaggcga	taaattagac	720
ttcaatcaac	cgaattcaat	attaatagca	aatcctagcc	ttcatcgtga	aatattaaat	780
catcatttaa	atcagcaaaag	agatacactt	attacactcc	atgaaaaaag	gtttggaaaag	840
agatag						846

<210> 1893

<211> 2418

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1893

gtggcagtaa	tgattgcaaa	agtaattggt	gatattccgt	cgaaaagtgt	cgatttttaa	60
tttgattata	tcgttcctaa	aaatttagaa	cgtgtgattc	aaattggcgt	tcgcgttgtg	120
gtaccttttg	gccctagaac	tatacaagga	tacgttatga	atattcaaca	agaaccagat	180
ggaaatatgg	atataatcgaa	actaaaagaa	ataaaagaag	tgcgtgatat	taaacctgaa	240
ttaacatccg	aactgattca	attaagcgaa	tggatgagcc	attatcatgt	gatgaaacgt	300
atttctgttt	tagaagcgat	gttgccaagt	gccattaaag	caaagtataa	gaaagctttt	360
tcaattatcg	atccaaaaaa	tttatcttca	aaaaccaaag	cgctatttaa	caatgacggg	420
tattacttat	ataaagaagc	tcagcaaaac	aatgatttag	aagaaatggt	gactttgtta	480
aatcaaggat	tgattgaaga	ggtcacgata	ctttctcaaa	acacaaaaaa	gaaaactcaa	540
aaagctgttg	gcgtagttaa	tacgttgaat	ggatgatgaag	tacttgcaaa	actcgagaaa	600
tatacaaaa	aatatgattt	gtatgcattt	ttattagaag	agtctcatcg	aacagtgttt	660
ttaaaagaaa	tcaatgatata	gggcttctct	cactcgagtt	tagattcttt	aatcaaaaaa	720
ggttatatattg	aaaaatatac	gcccgaggtt	ttcagagatc	cttatgcaaa	tcgtatatatt	780
gaacaagaac	aaaagaggat	attaactaaa	gaacagcaag	atgcatttga	agctattcaa	840
cattatatct	atgatgaaaa	agaaagaaca	tttttattac	acggagtcac	aggttcagg	900
aaaaccgaag	tctatcttca	aacaatagaa	gaagtcttta	ataaaggtaa	agaagccatg	960
atgttagtgc	cggaatcgc	cttaacacct	cagatgggtc	taagatttaa	acgtcgattt	1020
ggagatgatg	tagcgggtatt	acattccgga	ctttcaaaaag	gtgaacgtta	tgatgagtgg	1080
caaaaaatta	gagacggtcg	agctcgagtg	agtgtagggtg	ctcgttcaag	tattttcgca	1140
ccgtttaaaa	atttaggcatt	cattataaatt	gatgaagaac	atgaatctac	atataaacia	1200
gaagattatc	ccagatatca	tgcacgtgat	attgcacaat	ggagaagtca	atttcatcat	1260
tgtcctgtag	ttttaggtag	cgcaacaccg	agtcttgagt	catatgctag	agcagaaaaa	1320
aatgtttacg	agttgttggtc	attgccacat	agagtcaatc	aacaagcgtt	accgcatatt	1380
gatattatag	atatgagaga	agaattaagt	gaaggtaatc	gttccatggt	ttctatagca	1440
ctaagacaag	cgatacaaga	acggttggtg	aaaaaagaac	aaatagtact	attcttaaat	1500
agaaggggat	atgcttcatt	tatgttatgt	agagattgtg	gttacgttcc	ccaatgtccc	1560
cattgtgata	tttcgttaac	atatcataaa	acaaccgatc	aattaaaatg	tcattactgt	1620
ggttatcaag	aaaatccacc	atctcaatgt	ccaaattgtg	aaggatgatca	tatcagacaa	1680
gtcggaaactg	gaacgcaacg	tgtagaagaa	ttattacaac	aagaattccc	tcattgtcgt	1740
attataagga	tggatgttga	tacaacttca	agaaaagggtg	cacatgagaa	attgtttaa	1800
gactttgaag	caggaaaagg	agatatctta	ttaggtagcg	aaatgattgc	taaaagggtt	1860
gattatccta	acattactct	agttggtgtg	ctcaatgctg	acactatggt	aaacttacct	1920
gactttcggt	ccagtgaacg	aacataccaa	cttttaactc	aggatctctg	acgcgcagg	1980
cgtcatgaaa	aagaaggaca	agttatcata	caaacgtaca	atcctgatca	ttattcaata	2040
aaggatgtga	aattaaacga	ttatctttct	ttttatcaaa	aagaaatgaa	ttatcgaaaa	2100
ttaggaaaat	atccacctta	ctattttttg	attaacttta	ccatttcaca	tactgatata	2160
aaaaagggtca	tgatggcttc	taagcatata	catcaaat	tagtacagca	cttaagtga	2220

aaagcattcg	tgtagggccc	ttcaccagca	gcactagcaa	gaattaacaa	tgagtatcgt	2280
tttcaaatac	tagtaaaata	taagagttag	cctcaattac	atccagcggt	acaatattta	2340
gatgattatt	atcatgatca	atatgtaaag	gataaactat	cattaataat	tgatatcaat	2400
ccacaaatga	tgatgtga					2418

<210> 1894
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1894						
aatccctcaa	tagagtatct	tacaattaga	taccctattg	agggattttt	tgactggatg	60
attaagaggt	ggcagcctat	ttcatatata	gaactaaatg	actggtatac	acctctatat	120
gtacagttgc	cttaa					135

<210> 1895
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1895						
agtattccaa	ttcatcgtag	aattgtactt	caccttcaat	gcatatttga	aataattata	60
ttcaaataca	taaattctac	acgcattatt	tacgataaat	caaaggttat	aataattact	120
caaaattaa						129

<210> 1896
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1896						
ttattttcaaa	tatgcattga	aggtgaagta	caattgtacg	atgaattgga	atactctagt	60
gatttttctt	ctcagcttat	ttccacaatt	cattctgact	ttataataaaa	aatttactat	120
gatttcgaag	ttaattcata	a				141

<210> 1897
 <211> 225
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1897						
tcattttaaaa	ttattttcaat	tataatcatc	attgaaaagt	tacactacaa	atttattatt	60
aatttatcat	tagttgttac	tcattttagcc	atcatagctc	acatctttat	cagctacaat	120
tttattatca	actcttatgg	tgtacccagc	gtcaattcct	tttttaattt	tcaaaggaat	180
attaattggt	ttatcacttt	taatattaaa	cgtttgaact	gctga		225

<210> 1898
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1898						
atgattaaaa	tttatctctt	tgttgactta	ataaaacaca	tcgctactaa	aaagcggttct	60
tatctattat	atacttcaac	gtatctatta	aacaaatata	aacaaataga	tttaccttta	120
aaacccatga	tttaa					135

<210> 1899
 <211> 645
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1899
 atggttaaaa ttttaccatc actttttatct atagattttt taaattttaa agaagagctt 60
 caattgtag aaacagcaaa ggtagacgga ttacactttg atgtaatgga cggtaaattt 120
 gtccctaata tttcaatcgg tattccgatt ttggatgctg ttagacaaca atctcatttg 180
 ccaatagatg ttcatTTaat gattgagcaa cctgaaaatt atattaatct ttttgccgaa 240
 catggtgctg atatgatttc tgttcattgt gagtcgacaa cacatatata tagagcaatt 300
 gaacaaatta aacaattagg gaaaaaagca ggtgtcgtca tcaatcctgg aacatctgta 360
 gaaacaattt tacctatatg gagtattgtt gattatgttc tagtaatgac tgtaaatcct 420
 ggTTTTggTg gacaaacatt catagaacaa tgcgtgacta agattgagca attaaatcaa 480
 cttaaacaTg aaaaatcattt aacttttTgat attgaggtag atggaggcat taacgatcaa 540
 acgagtaaac gatgtgtaga acagggTgct acaatgttag tcaTtggttc atacttcttt 600
 aaacaagagg attatgcaaa agtaacatct ttattaaagg aatga 645

<210> 1900
 <211> 633
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1900
 agcaataaaa tctttgagta tctattaatg tacttTgtTc tatcttatct gatataattat 60
 ttaataagga aggtgtaga catgataaca atgaaagata ttataagaga tggTcatcca 120
 acacttcgtg aaaaagcgaa agaattaagc ttcccacttt ctaacaatga taaagaaaca 180
 ttgcgcgcaa tgcgtgaatt tctaataaat agtcaggatg aagaaaccgc aaaacgttat 240
 ggTTTtacgt ctggcgtagg tttagctgct ccacaaatta atgaaccaa acgtatgatt 300
 gctgtctact tacctgatga tggaaacggT aaatcgtatg attatatgct cgtaaTcct 360
 aaaataatga gttacagtgt acaagaagct tatttaccaa ctggcgaggg ttgtctaagt 420
 gttgatgaaa acatcccagg tttagTgcat cgtcatcata gagtcactat taaagctcaa 480
 gatattgatg gaaatgatgt taaattacgt ctcaaaggct atcctgcaat tgtatttcaa 540
 cacgaaattg atcatctaaa tggcattatg ttttatgatt atattgatgc caatgaacct 600
 ctaaaaccac atgaagaggc cgtagaagtc taa 633

<210> 1901
 <211> 936
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1901
 gtgagtaaaa tgggtaaaat agcagttgtc ttccctggcc aaggTgcaca aaaagtaggg 60
 atggctagtg acttatataa tgaagaggaa cgctcgactc gagtattaaa tttagctcaa 120
 gagacagtag actttgattt gctagaaacg atgtttactg ataatgatgg gaaattagga 180
 gaaacagaaa atacacaacc tgcactatta acacatagtg ttgcgttact agaatcatta 240
 aatcatTTaa aagtagatta tactatggga catagcttag gagaatattc aagcttagtt 300
 tctagtgaTg tattatcttt tgaagatgcg gttagaattg tgcgtaaacg tggccaactt 360
 atggctcaag cggtttccta cggtgttgga ggtatggcag cagtattagg tttggattat 420
 gatgatgttg ataagatatg tcaaacgtta tctacaaaag aacagTtaat tgaacctgct 480
 aatattaact caccaggTca aatcgtggTg tctggacata aatctTTaat tgatgaatta 540
 gtagaaaagg gcaaagaact tggTgctaaa cgtgttcttc cattagctgt ttccggTcct 600
 tttcattctt caatgatgaa agttattgaa gaggattttg ctaatttcat taatcaattt 660
 gaatggcata atgctaatta tccagttgtt cagaatgtta atgcaaaggg agaaaccgat 720
 gctgaagtaa ttaaacgcaa tatggTTaaa caattatatt cacctgttca atttattcaa 780
 tcaacggagt ggTTgattaa tcaaggTgtc gatcacttta ttgaaattgg accgggaaaa 840

gtattatctg ggcttatcaa aaaaataaat cgagatgtaa aaatcacttc aattcaaaca 900
ctcgaagatg tgaaaggatg gaataatcat gaataa 936

<210> 1902
<211> 1149
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1902
aaaggagaaa tgcaaatgaa aagtgttga ctgataactg aatataatcc ttttcataac 60
gggcacttat ttcacgctac attgtcaaaa caacgctctg aaactaatgt aactattgct 120
attatgagtg gcaattttgt gatgcgtgga gaaccagcaa tctaccataa atttaaaccg 180
actaaaatgg ctttatccgc cgtagattta gtcgttgagc taccattgat aggtagccta 240
tcttctagtg atacctttgc ggaaatagct attaaaacag ctcaagtatct cgatatagat 300
attatatctt ttggcagtgga aagtgcattc ttaaaagatt tacaatatct tgcaacacaa 360
atgattgact atgaaaaaca tccagatttt aaagagaaat taaaacaagg taaaagctat 420
ccacgaatct taagtgaagt aacacataac gacacacttt tacaatctcc aaacaatatt 480
ttaggaataa gctaccttaa agcaatgcag caattttgagc ctacatgtc agcattgact 540
attaaaagag aaggttcact tcatcatcaa aaagtaattg atcaccatca ttttgcaagt 600
ggaacatcta ttaggcgttc gctaataaat gataatgtag actggaaaaa tgtgggtcca 660
aatcaaatac aatctttata ttgtaaacct cactactcgg ttgaggatac atttcctttt 720
atcaaaccac aattaattac acaaccaaaa gagagccttc attctattta cacaataaat 780
gaggggtttg aaaatcgctt gcaaacaatg attcatcgaa gcgattcctt tgagtctcta 840
ttatcaaacc ttaaaacaaa acgtttatagc cagacatata ttcaacgtgt attaatgaat 900
gtgttattaa atataacaaa agatgatgtt aacaaggaaa ttaacgctgt tagagtttta 960
ggaatgagtg aaaaaggacg ctcatattta aaatatattaa aagctaatta tccaaatcgt 1020
cactacatta ctaatgtaaa tcaaaaagact gcacactatt ttaaaaaatga aattaaagcg 1080
actcatgtat ataatctatt aagtaatcaa tcacagacag actttaacac accttttagta 1140
cgcatttaa 1149

<210> 1903
<211> 750
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1903
aaggatggaa taatcatgaa taaaagtgtt ttagttacag gtgcttctcg tggatttggg 60
agaagcattg cattgcaatt agcgggaagaa ggatataatg tagctgtcaa ttatgctgga 120
agtaaagata aagcagaagc agttgttgaa gaaattaaag cttaaagggtg agaaagcttt 180
gcaatacaag ccaatgtttg aaaaggcgat gaagttaaag aaatgattaa agaagtggta 240
agtcagtttg gttctgtaga tgtattgggt aacaatgcag ggataactaa agacaactta 300
cttatgcgta tgaaagaaca agaattgggt gacgtgattg atacgaactt aaaaggcgtg 360
tttaactgta ttcaaaaagt aacgccacaa atgttgcgct aacgtagtgg tgcaatcatt 420
aatttaacta gtattgttgg tgcaatgggt aatcctggac aagcaaaacta tgttgcaaca 480
aaagcagtg tcattggatt aacaaaaact gcagcacgag aactagcatc acgaggtatt 540
acagtgaacg ctgtagcacc tggtttcacg gtttcagaca tgacaaatgc tttaagtgt 600
gatttgaagg atcaaatgtt agagcaaaat cctttaaaac gttttggaga agatacagat 660
atagctaata ctgttgccct cctagcttct gataaagcta aatatattac aggccaaaca 720
attcatgtta acggtggaat gtatatgtaa 750

<210> 1904
<211> 141
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 1904

tatagtttga	ttcttaattt	gattgatagt	tcgattaaga	ttggaggcgt	tgttatgctc	60
atacattatg	gtgtgccatt	attaatat	gcattagttc	tattaattgg	atggctaata	120
actaagatgt	ttatacgtta	a				141

<210> 1905

<211> 231

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1905

aatggtctga	ttgagaatca	gatggaattc	tataatcatc	tcgtctataa	agaaactcat	60
tacaatggtt	tattaaagt	taaagatgat	tattatcatt	attttgttcc	attagacgcc	120
tcctcaccat	tcataatatta	cgataagtta	tctcgccaat	caactaatgt	ttggatatca	180
tttaaagaga	ttttaccttc	atcttttcgca	acttctataa	gctcattata	a	231

<210> 1906

<211> 1023

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1906

aacaaaatga	tttacgctta	tatcgggtata	acagtattat	gggtattttt	attttgttat	60
attattatcg	cctccattga	ttttgggtgca	ggatttttcg	cattgcattc	taaaatgaca	120
ggtaatgaga	aaaagggttaa	tcattttaatc	catagatacc	tcaatccagt	ttgggaagtt	180
acaaatgtct	ttttcggttt	cttttttgta	ggatttatag	gtttttttcc	tgattctgct	240
aaatacttag	gaacagtttt	attagtaccc	ggatcaatag	ctttaattct	tattttctata	300
cgaagtagtt	tttatgcttt	tgaaaattat	ggtcaagata	ctaaaactgcc	ctggattgta	360
ttatatggtt	taacagggct	gttaattcca	gcttctctag	caactgctct	aacaatttca	420
gaagggtggt	atatctatga	gcatggcaca	catattgatt	tagactggat	acaattatta	480
ttaaagtccat	ttgcatggtc	tgtagtattc	ttagccattg	tttcagttct	ttatatttca	540
tcagggtttt	taacatatata	tgctcataaaa	gcaaatgatc	aacctgctta	tgatatgaca	600
cgacaatggc	atattttttg	ggggccacct	atgattgtga	tttcattatt	tgttttctta	660
tctcttagaa	ttcaaaattc	tgatcacttt	agaactgcta	tttttaatta	ttgggtggatg	720
tttgcaatca	gctttatatt	ttttataata	gctggattac	tgactatatt	taaaaagaaa	780
cacggtctag	cttttatcat	ggttatattg	caaagtgtat	ttgcattctt	tggtctacgga	840
atgagtaaac	ttccatatatt	actttatccg	tttattaaaa	ttacagactc	ccatgtcaat	900
ccggaaatgg	gattatcatt	agttattggt	tttggttttag	gtttactttt	attaattcca	960
tcgttaatat	tattattaag	attatttggt	ttcgacaaa	catatgtgga	aggaaagaaa	1020
taa						1023

<210> 1907

<211> 939

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1907

gaggattcga	ttatggctca	ttcaaaaaaa	tggttttatta	atgggtacgtt	ggcaacagcc	60
gggtattataa	gcagtctatt	ttacttttta	aaaaataaaa	ataaatcacc	gcaacaatta	120
aaatctattc	cacctttctt	ctcaggacaa	gcaccttaca	tatttgcaca	tagagggtggc	180
atggcaatgc	gaccagagca	aacacagttg	gcatttgata	atgctgttga	atatggattg	240
gatggctttg	aaacagatgt	acgactaact	aaagatgaac	aactcattgt	ttttcacgat	300
gcacttgctg	accgtacaac	taatggttca	ggtaaagtga	gtgaacatac	tctagctgaa	360
ctaaaacgat	tagatgcggg	atatcatttt	actgacatca	ataatcaaac	accttatcgc	420
gggcacgata	aagctaagat	tttatcattc	gaggaactgc	ttgaattgta	ccctaatatg	480
tatatcaatg	tggattttaa	agatgcgcca	gacacatatg	aaggctcgat	cgcacaaaaa	540
gtgattttacg	ataatatcat	caaacatggg	gcgcaacatc	gagtgcctcg	tacaagcttc	600

cataaaaaac	aaattcaacg	tttcaactgag	tataaccaag	ctgacattgc	tatcggtgct	660
agtgaaggcg	aagttgctga	aggtttttatt	aaattttaacg	gcatgttagg	tcacacattt	720
aaaccacaag	cagacacatt	ccaaatgccca	gttgcatata	aaggaatttc	attaacttct	780
aagcgtttca	ttcaatggct	taactttaat	aatattgtac	ccggttacta	tggtgtgaat	840
agtatagatt	taatgacaga	tttatatcat	aaaggtgttc	atactttagt	tacagatcgc	900
ccagatttag	gtcaacaatt	taaagaaact	ttaaaataa			939

<210> 1908

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1908

tatatatcga	tggttatcta	ctcctttttat	gttgaaaaat	ttttaaaaca	ctacgactat	60
aacactgtca	acaataagtc	atatgataaa	acgagggtcaa	agtctagcta	ctttgcctcg	120
ttatgttaa						129

<210> 1909

<211> 708

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1909

aaggagaaga	tgagtgtgag	aaatctaccc	attatagcat	tagattttta	atcagcagac	60
gagggttcata	cattttttaa	taaatttaat	gaaccgttat	gcgtcaaaat	tggtgatggag	120
ttatttttatc	aaacagggcc	agctttaatt	aagtcatta	aaaaaagagg	tcatgatatc	180
tttttagatt	taaaattaca	tgacatacct	aatactgtga	gtaaagcaat	ggaaggctta	240
gcacgtttag	atgtagattt	agtcaatggt	catgctgccg	gtggtattaa	aatgatggaa	300
gaagctaaaa	aagggttaag	aaaacataat	gctgatatta	aaatcattgc	agttactcaa	360
ttaacttcaa	ctactgaaag	acaattacat	gaagaacaaa	atattcaaac	ctcaatagag	420
gaggcagttt	taaattatgc	tcgtcttact	aaaaaagctg	gttttagacg	tgctcgtatgt	480
tctcctcttg	aggctgagat	gattttctaaa	gaactaggta	ctgacttttt	aaaagtgcac	540
ccagggtattc	gcccgaaggg	cgcagctcgt	aatgatcaac	aacgaattac	aacaccagag	600
gaagctaaaa	ccttggggtc	aacacatatc	gtagtaggtc	gacctatcac	tcaaagtgcg	660
catccaattg	acagttatca	taaaataaaa	gaaagttggt	taagttaa		708

<210> 1910

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1910

aaaaatgact	ttaaattaat	gtacatatatt	ttacttttaa	cttattatat	caagaatcac	60
attttttaagt	gtgtcacaaa	attgacgatt	tctaattgtcg	taaaagtgtc	acaatttaat	120
tttataaaaac	ccaatctttt	tgtgtga				147

<210> 1911

<211> 204

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1911

gatggcactg	tttctattct	atctcttcta	gcaaacatca	tcattgcaat	gataaagaat	60
aagataggaa	tgattagagt	tacaatcaac	aatacaagcg	gaattgtgac	tatagcagct	120
attaaaaaaa	gaaaaccaga	caaaattctt	atattcatag	aaattaacgc	taaaaacgag	180
atgagcaaac	aaacaataaa	ataa				204

<210> 1912
 <211> 492
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1912
 gtgatgactg taaagaaatt agtaaaatca acacatccta ttttgaataa aacaattcaa 60
 cctgtaagca cgtatgatca aaaactaaaa gtgttattgg aagatttgga agatacatta 120
 tatcatgagg aagctgctgc aattagtgc cctcaaattg gagtagatca aagtgttgca 180
 ctcatcgata tggaacaaga agggttatta caacttatta atcctgtcgt taaaagtcaa 240
 tctcaagaga ctgtttctga cttagaaggc tcaatcagtt tacctcatat atatggagaa 300
 gttaaacgta gcaaaatgat cactgtacaa agctatgata tcaatggaaa tgcagttgaa 360
 ttaactgcat atgacgatat tgcacgcatg attttacata tgattgatca tcttaatgga 420
 attcaattta ccaaaagagc acatcatata ttaaatgaaa ctgaagtgga ggcgtatttt 480
 gacaatgagt aa 492

<210> 1913
 <211> 288
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1913
 ggggaatatg tcatgtctaa ccaatcgaag ttaaatagtg cggcatatga ccaattgaat 60
 aaagatgcag acagaatatt acatctaatt aaagttcaaa tggataactt aactttacct 120
 tcttgtccac tttatgaaga ggttttagat actcaaatgt ttggtttaca aaaggaagtt 180
 gatttcgcag ttcaacttgg attagttgat aaagaagatg gtaagcaatt aatgttaaga 240
 cttgaaaaag aacttttctaa attgcatgaa gcatttacga atgtttta 288

<210> 1914
 <211> 672
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1914
 tttatggatg ttaaagaaaa tcttgctaag attgaaaagg aaattgatgc aagcattaaa 60
 aaaagtgcgc attcagcaca acctcacgtg attgcagtaa caaaatatgt tacaatagag 120
 cgagctagag aagcgtataa agtaggaata agacatttcg gtgaaaatcg attagatgga 180
 ttcaaagaga agaaagaatc tctaccaagc gatgtttaat tacatttcat tggttcttta 240
 caatcaagga aagtaaaaga tattataaat gaagtcgatt attttcatgc ttagatcgt 300
 ttaagtctag ctaaggagat taataaaaaga gcaaatcatg ttataaaatg tttcttacia 360
 gtaaagtgtt ctggagaaga atctaaacat ggcataagctc ttgaagaagt gaatcaattt 420
 ataaatcaaa ttaaagaata tgaaaatatc caaattattg gattaatgac gatggcacca 480
 ttgactgatg atttatcgta cataagaaat ttattttaaag aattaagaca taaaagaaat 540
 gaaattcaac aattcaattt agcacatgca ccttgtacag aattatctat gggaatgagt 600
 aatgattatc aaatggcagt tgaagaaggt gcaacctttg tcagaattgg gactaaaactt 660
 gtaggagaat ag 672

<210> 1915
 <211> 1404
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1915
 ttgttacgtg ttaaaaaattt acgttttaaag tatccgaatg gtgataggaa aatattcaat 60
 aacttaaact ttgagattaa aaataaagaa aaagtgcatt tactcggtcc ttccggatca 120

ggtaaaagca	cattacttaa	tgtattaagt	ggaatagtac	ctaatttaaat	tgaacttccg	180
atgaaatgat	atgaattgaa	tattgatcat	gatagtggcg	ttatatattca	agatccagat	240
aatcaatttt	gtatgcaaaa	agtatatgaa	gaacttgcat	ttgttttaga	aaatagaaat	300
attcctagaa	gtgagatgga	tcaagaaatc	gaagacgcac	taaagtctgt	agaccttaat	360
gttactcata	aaacatatgt	caataatcta	agtgggtggca	tgaaacagaa	gttagctatt	420
ggtgaaacaa	tactacaaaa	atcaaagaca	cttttttttag	atgagcctac	tgcaatgctc	480
gacgtgaaag	caactgaaga	tttatggaag	aaattaatca	atctttggga	agatcaaaca	540
gttttaattg	ttgagcataa	ggttgaacat	atttggaac	atgttgaccg	cgtattgtta	600
ttaaattatg	atgggtgaaat	tggtgctgac	gacaccccag	aacaaatctt	ggatcattat	660
gaagcgttat	taactgaata	tggagtttgg	caccctagag	catggcacag	tgaccacgc	720
cccatcccat	tacctaatca	aacaaagaac	ctcttatttc	attttgacga	cgggcaaatt	780
attagaggta	aaaagacact	tttttcatcc	aaggagctta	aactgtattc	aggtgaatgg	840
ttaacaatat	ctggtaaaaa	tggtgctggt	aaaacctctt	tactagaagc	tatgttacaa	900
ctgattaaat	atgaagggtga	catgttttat	cgcgatcaat	tattatctaa	aattaaacaa	960
gcggcaaaagc	atatgtattt	ggtatatcag	aaccctgaat	tacaatttat	tactaattct	1020
gtttatgatg	aagtgtatat	tcattataat	cacttagatc	ctaagcatgc	gaatgatgaa	1080
accatggatc	tgttaaaaatt	attacattta	gatcaagtta	aggatcatca	tccttttgaa	1140
atatcaacag	gtcaaaaagcg	tcgtttaagt	gttgcaacag	cattaagttc	aaaggcagag	1200
attatttttac	tagatgaacc	aacattcggc	ctagatagtc	ataatacatt	tcaacttatt	1260
aagttatttc	aagaacgcgt	taatcaaggt	caaacaatta	tcattggtgac	acatgatcca	1320
gaaattatta	aacgatatcc	aacaagacga	ttacgcgtgg	aagatggatg	tcttaaagaa	1380
atggaagggtg	aacacattgt	ttga				1404

<210> 1916

<211> 414

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1916

ggagtaagtg	taatggctgt	agaaaaaatt	tatcaacctt	atgatgaagc	gacacaaacc	60
agtatcccac	aaagacaacc	acaatcgagt	cctgaaaaac	aaaccgttaa	aagaaaagtt	120
gttgttcaac	ttactagatt	tgaaaaaatt	ttatacatag	ctttaataac	tgtaattgct	180
ctaataagta	tttatatgct	atcttttaaaa	atggatgcgt	acgatacgcg	aggaaaaatt	240
gcagatttag	atcaaaaaat	agagaaacaa	tctagtgaga	acagcgcatt	aaagtctgaa	300
attaagaaaa	attcttcata	tgaacgcatt	tacgacaagg	ctaagaagca	gggcatgagc	360
ctagagaacg	acaatgtaaa	ggtagtgcgt	aataatggcg	aagcgaaaaa	ttaa	414

<210> 1917

<211> 891

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1917

atgagagggtg	tcttttttgaa	gactggtcga	atcgttaaac	taatcagtgg	tgtgtatcaa	60
gtagacgtag	aagggtgagag	atttgatacc	aaaccacgtg	gtttattcag	aaaaaagaag	120
ttttcacctg	tggtgggcca	tatcgtagat	tttgaagttc	aaaatacaaa	agagggtat	180
attcatcatg	tacatgaccg	aaataatgaa	ctaaaacgac	cacctgtaag	taattattgac	240
gagttagtta	tagtaatgag	tgcagtcgag	cctgaaattt	caacacaatt	attagatcgc	300
tattttagtga	ttgctcattc	ttatcatctc	aaacctagaa	ttttaatcac	taaacatgat	360
ttagcttccg	aacaagaaat	tcttaaaaatc	aaagacacaa	taaaaatata	tcaaaaaata	420
ggatatgcta	cgcagtttat	tggaaaaagat	agtaattata	ctgctactgt	tgatgaatgg	480
tctgacggtt	taatagtatt	aagtggccaa	tctggagtgg	gtaaatctac	tttcttaaat	540
agttatcagc	ctcagttgaa	gtagaaaca	aatgatattt	ctaagtcatt	gaataggggt	600
aaacatacta	caagacatgt	cgaattatac	gatagaaaag	gtgggttacat	cgctgatata	660
ccgggggttta	gtgcgttaga	ttttaatcat	attgaaaaag	aacaactaaa	agattttttt	720
attgatattc	atgaagctgg	agagcaatgt	aagtttcgta	attgtaatca	tataaaaagaa	780

ccacaatgtc	atgtcaaagc	actcgttgaa	aaaggagaaa	ttccacaatt	caggtatgat	840
cattatcagc	aattatataa	tgaaatttcc	aatagaaagg	ttcgatacta	a	891

<210> 1918

<211> 222

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1918

aataaatgct	tatatat	cctagctaaa	atgataatga	cttttttatt	taatcacacg	60
actacactta	aacgattaaa	agatttttaa	tacttttaact	gtaatttaat	aatacttttg	120
ttatctgtga	cacatccagt	tacttttaag	aattacaatg	caactaatat	tatgatattc	180
ataatgtcaa	cgaatacaaa	tacttgttca	agaacgttat	aa		222

<210> 1919

<211> 2784

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1919

agttcttttt	tatcattaca	aggagtgaat	ttaatgaatt	acaaagatac	cctattaatg	60
ccgaaaactg	attttcctat	gagaggtggc	ttaccgaata	aagaaccaca	aattcaagaa	120
atgtgggata	atgatgagca	atatcgcaaa	gcgttagaaa	aaaataaaaa	taatccatca	180
ttcattttgc	atgacggacc	accatatgct	aatggtaatt	tacatatggg	acatgcatta	240
aataaaatca	taaaggattt	tattgttcgt	tataaaacaa	tgcaaggcctt	ttatgcaccg	300
tatgtgccag	gttgggatac	tcatggttta	ccaattgaac	aggctttaac	taaaaaaggc	360
gttgatcgca	aaaaaatgtc	agttgcagaa	tttagagaga	aatgtaaaga	atttgcatta	420
aagcaaattg	acattcaaaa	gaaagatttt	aagcgccttg	gtgtacgagg	tgattttaat	480
aatccatata	ttacattaac	acctgaatac	gaagccgcac	aaataagatt	atttggagaa	540
atggcagaca	aaggtttgat	ttataaaagg	aaaaaacctg	tgtattggtc	accttcaagt	600
gaatcatcac	ttgcagaagc	tgagatagaa	tatcatgaca	aacgttctgc	atcaatttac	660
gttgcttttg	acgtcaaaga	cagttaaagg	aaagttgatt	ctgatgccca	atttattatt	720
tggacaacta	caccatggac	aattccatca	aatgtggcaa	ttacagttca	tccagagcta	780
aaatatggtc	agtataatgt	tgatggacat	aaatacatag	ttgcccagc	attatcagaa	840
gaagtcgcag	aagcattagg	ttgggataaa	gattctatac	aattagagaa	agaattcaca	900
ggtaaagaat	tggaatttat	agaggcacaa	catccattcc	tagatcgtgt	atcattagta	960
attaacggtg	aacatgttac	gacagacgct	ggtacgggat	gtgtccatac	agctcccggg	1020
cacggggaag	atgactatat	tgtagggtcaa	aaatatgatt	taccagtaat	tagtccttta	1080
aatgataaag	gtgtattcac	tgaagaagg	ggaccatttg	aaggaatgtt	ttacgacaaa	1140
gcaaacaaag	ctgtgactga	tcttttaaaa	gaaaaagacg	cactacttaa	acttgacttt	1200
attacacata	gttatcctca	tgattggcgt	acgaaaaaac	ctgttatctt	tagagctaca	1260
ccacaatggt	ttgcatccat	taataaaagta	agacaggata	ttcttgatgc	aattgaagac	1320
acgaacttta	aagtagactg	gggtaaaaca	cgaatttaca	atatgattcg	cgatcgtggc	1380
gaatgggtaa	tttctcgtca	acgtgtatgg	ggcgttcctt	taccggtatt	ttatgctgaa	1440
aatggcgaca	tcattatgac	taaagagaca	gtaaatcatg	ttgcagattt	atttgaaaaa	1500
tacggttcaa	atatttggtt	tgaaaaagaa	gctaaagaat	tacttcctga	aggatttagt	1560
catcctggaa	gccctaacgg	tgaatttact	aaagaaactg	atattatgga	cgtttggttt	1620
gattctgggt	catcacaccg	tggtgtatta	gaaacgagac	ctgaactttc	attcccagca	1680
gacctctatt	ttgagggtag	tgatcagtat	cgcggttggt	tcaactcttc	aattacaact	1740
gctgtagcta	ctcgtggtca	agcgcggtat	aaattcttgt	tatcacatgg	ctttttcatg	1800
gacggtgaag	gtaagaagat	gagtaagtca	ttaggtaatg	ttatagttcc	tgatcaagtt	1860
gttaaacaaa	aaggcgcaga	tattgcacgt	ttatgggtaa	gtagtactga	ttacctttct	1920
gatgtgcgta	tttccgatga	aattctttaa	caaacgtctg	atgtatatcg	aaaaattcga	1980
aatactttta	gatttatggt	aggtaatatt	aacgatttca	acctgaaac	ggatagtatt	2040
gctgaaacaa	atttacttga	agtagatcgc	tatttggtta	atcgtttacg	tgaattcaca	2100
gcgagtacga	ttaataacta	tgagaatttt	gattatttga	atatttatca	agaagttcaa	2160

aactttatca	atgttgaact	aagtaacttc	tatttagatt	acggtaaaga	tatactttat	2220
attgagaaaa	aagattctca	taaacgtcgt	agcatgcaaa	ccgtttttata	tcaaatactt	2280
attgacatga	caaaattact	agcaccaatt	ttagtgcata	cagctgaaga	agtttggctt	2340
catacgcttc	atgtaaaaga	agaaagtgtg	cacctttcag	atatgcctaa	agttgttgat	2400
gtagatgaag	aattgttaga	aaaatggaat	acatttatga	atttacgtga	tgatgttaac	2460
cgtagcattag	aacaagcacg	taatgaaaaa	gtaattggta	agtcattaga	agctaaagtg	2520
gttattggaa	acaatgaaac	atttaataca	gcggaattct	tacaacaatt	taatgactta	2580
caacaattat	tcacgttttc	acaagttgaa	gttaaagata	aagtaaata	tggtgtatcc	2640
tatcaatatg	gagatatcca	tattaaacat	gctgaagggtg	aaaaatgtga	aagatgttgg	2700
aactatacag	aagaattagg	ttcagtaggt	gaacttgaac	atttatgccc	acgatgtcaa	2760
gaagtagtaa	aaacttttagt	ataa				2784

<210> 1920

<211> 1356

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1920

atggattcag	tagaaatagc	tcgattgttg	acgggtatga	cacttgcagt	gcatatcata	60
tttgcaacaa	ttggtgttgg	tatgccactt	atgtttgcaa	tagcagagtt	tattggcata	120
aagaaaaatg	atgcgaatta	tatcacattg	gctaaaagat	ggtcgaaagg	ctacacgata	180
accgttgctg	ttggagtcgt	tacaggtact	attattgggt	tacaactttc	acttgtctgg	240
ccaacattta	tgaaaatggg	cggtcatgtt	atcgcatcac	cactattcat	ggaaactttt	300
gcattctttt	ttgaagcaat	cttttttaagt	atttatttat	acacttggga	aagattttaa	360
aataaatgga	cacatttttt	catatctata	cccgttatta	taggaggttc	attctcagca	420
ttctttatta	catcagtcaa	ttcatttatg	aataccccag	ctggttttga	aattaaaaat	480
ggtcgtatgg	taaatgttca	gccattagaa	gcaatgttta	attcatcggt	tatgggtcgt	540
gctttacatg	tagttgcaac	tgtaggtatg	acgatggcgt	ttatattagc	agccatcgca	600
gcgtttaaat	tattacgtca	taatcatata	gaagatagaa	cataccatac	aaaagctctt	660
aatttaagca	tgattgttgg	attcatcaat	accgttcttt	cgatgattgc	aggagattta	720
tctgctaaat	ttttacacaa	agttcaacca	gataagcttg	cagcatatga	atggcattat	780
gaacacgcaat	ctcatgcaaa	tttagttctt	ttcgggtgat	taaatgaaaa	aacacatgaa	840
gtttcaggag	cactagagat	tcccggatta	cttagttttt	tagcagataa	tagctttaat	900
acaaaagtta	aagggtttaa	tgaatttcct	aaaaatgaat	tacctcctat	gatagtgcac	960
tactttttcg	atttgatggg	atcaatggga	atattctgtt	ttatcatttc	aggactatat	1020
atgttatatt	taattgttaa	aaagttacgt	aaatatgtaa	ctagtaatat	gatgttatat	1080
gctatcttgt	taactgggtc	tgcatcaatg	ttagcgatag	aatttgggtg	gttcttaact	1140
gaaatgggtc	gtcaaccgtg	gattatacga	ggatatatgc	gcgtatcaga	agctgctacc	1200
cagggcgggg	gaatcacatt	agtaacgacg	ctattcgggt	tactatatct	tttattacta	1260
gttacttcgg	cttatgtact	aattagaatg	tttaaaaatc	aacctgctta	taaagatgta	1320
gaaaaagtga	ttaaagagag	aggtgaaaaca	aaatga			1356

<210> 1921

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1921

tcctgttcag	ttaaactttta	cgtatttacac	ttcatgtatt	tactccttca	ttatcactat	60
tcctcatata	gtataaagat	tatatctctc	attgacaatt	taacggctta	taaattaatt	120
tatctaaatt	ttttacaaat	caactaa				147

<210> 1922

<211> 309

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1922

aaaataaaaag	tatatgaagg	agaggacact	atggaatatc	aatatccatt	agattttacat	60
tggactaatg	atgaaatgat	gaaagtaatt	cattttcttta	ataaaatcga	aaattattat	120
gaggcatctg	taaaagggtga	cgaagtttta	aatgcttata	aaaattttta	acatattgtg	180
cctggaaaaag	ctgatgaaaa	acagattttt	aaagaatttg	aaaataaaaag	tggttataat	240
agttacaaaag	tagttcaaga	aattaaaaaa	aatccaaatc	aaacttttatt	tagtaaagat	300
ttcgactaa						309

<210> 1923

<211> 1026

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1923

tttttaaagg	taaattcaaa	atgtactata	caagtgagga	tgaatgaaat	ggttaaaatt	60
gcagtagata	tgatgggagg	ggatgatgag	cctggatttg	tattagatgc	agttaaaaaa	120
gctgtcgagg	acttttaaaga	tttggaatt	attctttttg	gtgacgaatc	acaatacaat	180
ttaagtcag	agcgaataga	gtttagacat	tgtactgaaa	agattgaaat	ggaagatgaa	240
ccagtacgtg	caattaaacg	taaaaaagat	agctcgatgg	ttaagatggc	tgaggcggta	300
aaatcaggag	aagctgatgg	ttgtgtatca	gctggaaata	caggagcttt	aatgtcggct	360
ggattattta	ttgttgagcg	tattaaaggc	gtagcgagac	ctgcattagt	tgtaacattg	420
cccactactg	atggcaaggg	atttgtgttc	ttagatgttg	gtgccaatgc	tgatgctaaa	480
gcagaacatt	tactacaata	tgcgcaatta	ggaaatatatt	acgctcaaaa	aattcgtggg	540
attcaaaaatc	cttcgggtg	acttcttaat	attggcactg	aagcagctaa	aggaaattct	600
ttaactaaaa	aagcatatga	tttatttgag	aaaaatcaat	catttaactt	tacaggtaat	660
attgaagcaa	aaacacttat	ggatggaaat	gttgatgtcg	tagtaacaga	tggttataca	720
gggaacatgg	ttcttaaaaa	tcttgaaagt	actgcaaaat	ctataggtaa	aatgttgaaa	780
gaaacaataa	tgagtagctt	caaaaaataa	ttagctgggtg	cagtattgaa	aaaagattta	840
gaaacatttg	ctaagaaaat	ggactactct	gaatacgggtg	gatcagtatt	attaggttta	900
gatgggtacgg	ttgtaaaagc	tcatggcagt	tcaaacgcta	aagcatttta	ttctgcaatt	960
agacaagcaa	aaattgctgg	tgaagagaat	atcgtttcaaa	ttatgaaaga	tacagtagggt	1020
gagtaa						1026

<210> 1924

<211> 831

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1924

tgggaagggg	tgattagtgt	gaaatggtac	ggaaaattat	atatagctct	attaataagt	60
gtgctttata	ttcccatttt	ctttttaatg	atttattctt	ttaattctgc	gggtaatatg	120
agtcaacttcg	aacattttac	tttagaacat	taccactccc	tttttcataa	tgatcgggtg	180
atgtcgggtga	tttttaatac	agttgcagtg	gcacttttat	ctgcatcgat	tgctacagtt	240
ataggtacat	ttgggtgcgat	cgctttatat	tacttacgca	acaaacgggt	taaggttacg	300
ctattaacga	tgaataatgt	attaatggta	tcttcagacg	tagtcattgg	tgcttctttt	360
ttaattatgt	tcaactgcaat	aggacatttc	acaggttttag	gtttaggatt	ttcaacagtg	420
ctagcatctc	atatagcggt	ctgtattcca	attgttggtta	tcacgtctct	accccaatta	480
tatgaaatga	atgataacat	gttaaatgca	gcaagagatt	taggtgctaa	tgaatcacaa	540
ttattaacta	gcattatcat	acctaataat	atgccctcga	ttataggagg	attctttatg	600
gcattaacat	attctctaga	tgattttacg	gtaagcttct	ttgttactgg	aaacggattt	660
agtgtattgt	ctgtagaagt	ttatgctatg	gctcgaaaag	gtataagtat	ggagattaat	720
gccattttcta	caataatatt	tattgctatt	atgtttggag	tatttgata	ttactttatt	780
caacatatcg	ttaatcgtca	gaaaaagatg	aagcgagggtg	ttaatgaatg	a	831

<210> 1925

<211> 1512
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1925
 ctaaaaatcat taaatagag agtatcttat agaatgaaaa aagcaatatt aagcgtttct 60
 aataaaaagtg gaattgtaga gtttgcaaaa gcattaacta atttagacta tgaactgtat 120
 tctacgggtg gtacaaaacg tgtattagaa gatgcgaata tcaatattaa gtccgtgtca 180
 gaattaacac aatttccaga gattatggat ggtcgtgtta aaacactaca tccagcagtc 240
 catggtggtg ttttagctga tcgagataaa gaacatcatt tagagcaatt acgagaacaa 300
 catattgatt taattgatat ggtagtagtc aacctatatt ctttccaaca gactgttgct 360
 caacctgatg taacagaaac tgatgcaata gaaaatattg atattgggtg acctacaatg 420
 ttaagagcag ctgctaataaa ctttaaacat gttacaacta tcgtacatcc ttccgattac 480
 aacgaggtaa ttgagagaat taaaaatcat caattggacg aagcatatag aaaatcgcta 540
 atgggttaaa ttttccaaca tacaaatgaa tatgatcatg ctattgttaa ctatttcaaa 600
 gacaataaaag aaacactaag atatggcgaa aatcctcaac aatctgcata ttttgttaga 660
 acatctgata gcaaacatac gattgctggt gcaaaacaat tacatggtaa acaattgagt 720
 ttttaataata ttaaaagcgc agatgcagcg ctgagtttag taaaaaaatt caacgagcca 780
 actgctgtag cagtaaaaca tatgaacccg tgtggagtag gaattggaca gtcgattgat 840
 gaagcatttc aacatgcata tgaagcggat aatcaatcaa tatttggcgg gattatagca 900
 ttgaatagaa cggtagatgt taaattagct gaagcattac attctatctt tttagaagta 960
 gttatcgcac ctcaatttac tgagggaagct ttaaaaatat tgacacaaaa gaaaaatatt 1020
 cgttttattac aaatagatat gacaattgat aacgctgaac aagaatttgt ttccgtttca 1080
 ggtggttact tagtacaaga taaagataat aaagatgtga ctcgaaatga catgactgtt 1140
 gctaccgaca ttcaacctac agaagcacag tgggaagcta tgctcctagg ttggaaagtt 1200
 gtaagtgccg ttaagagtaa tgcagtgata ttgagtaaca acaaacaaac agttggtata 1260
 ggtgcagggc aaatgaatcg tgtagggtcc gctaaaattg caatcgaaag agcaatagaa 1320
 attaacgata atggtgcgct tgtttcagat ggtttcttcc caatgggaga tacagttgaa 1380
 tatgctgccg aacatggtat taaggcaatt attcaaccag gtggttcaat taaagatcaa 1440
 gattccattg atatggctaa taaatatggc attacaatgg ttatgacagg tatgcgtcat 1500
 tttaaacatt aa 1512

<210> 1926
 <211> 396
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1926
 cgtaatacat tatccgcttc tttaaatgct tccatcattg gcgtagattt gtcaacgata 60
 tctaataagc gatcatttgg aataacaatt aatgtatcca ctgctgcttt catagattct 120
 acgccagctg ccgcttgtgt ttggcgctta cgaccttcga aaccgaatgg acgcgtaaca 180
 acacctacag ttaaaagcacc cttttctttt gctatttttag caacaaccgg tgcagcacct 240
 gttccagtag cgccacccat accagcagtt acgaatacca tatcagcacc ttggatagcg 300
 tcttcaattt gttctcttga ttctctgct gctttcttcc caatttcagg attagcacca 360
 gcacctaatc cacgtgttaa tttctcacca atttga 396

<210> 1927
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1927
 aaagatacat ttagtaagtc ggatatcgag tgcggttttg agtatcatat cggtttttat 60
 atattttaca attggacttt atttattatc gctatatccg cattcattta tacagtacca 120
 attatctcaa tcgctagtaa gtcgagttgt gattga 156

<210> 1928
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1928

tacttttaa	at	ta	at	gat	ggg	gt	gt	tt	t	a	t	c	a		60
ggtgtttt	tag	ct	ac	g	att	at	t	at	g	ac	c	t	t	t	120
acgggatc	ag	a	ag	at	gg	tt	g	g	c	t	c	g	t	c	180
gaaaattt	ac	ca	ata	ca	aa	c	a	at	t	a	ta	g	a	a	240
cttatagt	ttg	t	att	at	gg	ct	t	g	t	a	att	a	c	a	300
atcaaacc	ac	t	c	t	t	a	t	t	a	t	t	a	t	a	360
gctgctgt	ga	t	at	gg	ca	ac	a	a	a	t	c	c	t	t	420
atcagttt	ct	c	t	t	g	t	t	t	t	t	c	t	a	a	480
gaagctga	ca	t	t	t	a	t	t	t	a	t	t	a	t	a	540
atcgatac	t	a	a	c	t	a	t	t	a	t	a	t	a	a	600
tatgggtg	c	t	t	g	c	t	a	t	t	c	c	a	a	a	660
caattttc	gc	a	c	a	g	g	t	a	t	t	a	a	a	a	720
cacgctat	t	a	a	a	t	a	t	t	c	a	a	a	a	a	780
atactgtt	a	t	c	c	t	t	a	a	a	a	a	a	a	a	840
attattgc	gt	t	a	t	t	c	a	t	g	c	a	t	a	a	900
attttact	aa	t	g	t	t	a	a	a	a	a	a	a	a	a	939

<210> 1929
 <211> 651
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1929

caatttaa	at	t	a	t	a	t	g	t	t	t	c	g	a	g	g	g	g	g	a		60		
tacottag	aa	g	a	t	t	a	c	a	t	t	c	g	t	t	a	g	g	t	g	c	a	120	
cactta	at	g	t	a	a	c	c	a	t	c	a	a	g	c	a	a	g	g	t	g	c	a	180
tttatg	ga	a	t	c	t	t	a	c	c	a	t	t	a	t	t	g	t	a	t	t	a		240
ttatacc	at	g	t	t	g	t	t	c	g	t	t	a	c	a	t	c	a	t	c			300	
tactcatt	a	t	t	a	g	a	a	a	c	t	g	a	t	g	t	t	t	t	c			360	
gttttt	a	t	t	t	a	t	t	g	c	a	c	t	t	a	a	c	a	a	c			420	
gtggact	a	t	a	a	t	g	c	a	t	t	a	g	c	a	a	a	c	a	a			480	
atttgt	gt	c	a	t	t	g	t	t	g	t	t	g	t	t	g	t	t	a	a			540	
tggggc	t	t	t	t	t	a	c	a	a	t	c	t	a	a	a	a	a	a	a			600	
tttttag	t	g	a																		651		

<210> 1930
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1930

ataattaa	at	t	g	c	a	a	t	t	t	g	a	t	g	t	a	t	t	t	t	a	t	a	a	c	a	t	a	a		60
ttcagatt	g	a	g	t	t	c	c	g	g	g	c	a	t	t	c	g	t	t	a	t	a	a	t	t	t	a	t	t		120
atggaata	a																												129	

<210> 1931
 <211> 180
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1931
 atatcaactt ctttgattaa aggattctgt ttttaagttcc taatcgcttt atttttacta 60
 aaagtataca ttcgtgatcg cgaagtaacg ttaagttctt tctttatfff actcgtactt 120
 acgttggtat tacctttaac atttacattt gatattttac tcagtgggtg aaccatatag 180

<210> 1932
 <211> 1185
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1932
 atgttagaat ttgaacaagg atttaatcat ttagccacat tgaaagttat cgggtgtaggt 60
 ggtggcggaa ataacgccgt taaccgtatg attgaccatg gtatgaataa tgtagaatff 120
 attgccatca aactgatgg acaagcttta aacttatcaa aagctgaatc aaaaattcaa 180
 attggtgaga aattaacacg tggattaggt gctggtgcta atcctgaaat tgggaagaaa 240
 gcagcagaag aatcaagaga acaaattgaa gacgctatcc aaggtgctga tatggtattc 300
 gtaactgctg gtatgggtgg cgttactgga acaggtgctg caccggttgt tgctaaaata 360
 gcaaaaagaaa tgggtgctff aactgtaggt gttgttacgc gtccattcgg tttcgaaggt 420
 cgtaagcgcc aaacacaagc ggcagctggc gtagaatcta tgaaagcagc agtggataca 480
 ttaattgtta ttccaaatga tgccttatta gatatcgttg acaaatctac gccaatgatg 540
 gaagcattta aagaagcggg taatgtatta cgtcaagggtg tacaaggtat ttcagattta 600
 attgcagtat caggtgaagt gaacttagac tttgcagacg ttaaaacaat tatgtctaaf 660
 caaggttctg cgttaatggg tatcgggtgtg tcactctggtg aaaacagagc agtcgaagcc 720
 gctaaaaaag caatttcacg tccattatta gaaacatcaa ttgtaggtgc tcaaggtgta 780
 cttatgaaca ttacaggtgg agaactactg tctttatffg aagctcaaga agcagctgat 840
 attgttcaag atgctgcaga tgaagatgtg aatatgattt ttggtacagt tattaaccca 900
 gagcttcaag atgaaattgt agttactgtt atcgcaactg gttttgaaga taaaccttct 960
 tcacaaggtc gtaaagctac aagtactggg tttggttcaa gtgtaaatag tagttctaaf 1020
 catcaatctg gtgctagtgc taaagaagat tcattctctg cacacacttc tcattcacia 1080
 tcaagtgaag gtgtaaatga aagaagccac actactaaag atgatgatat tcctagctff 1140
 attagaaata gagaagaaa acgttctaga agaactagac gctaa 1185

<210> 1933
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1933
 aaaaattatt ctagctactc tagttcaaaa caaaaaatcc aacaacctca catgagattg 60
 ttggatttat ttcttggtgt ctattattta gaaactactt cttcaccatt gtatgaacca 120
 cagtttttac atacgcggtg a 141

<210> 1934
 <211> 597
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1934
 tacacctatt cattttattgg aggtagaata gtgaccaata tagcgattff tgcctcagga 60
 tcaggtagta actttgaaaa tattgtaaaa catatccaaa cagggaatt atctggtatc 120
 aatgtaacgg cactgtatac agataatgaa ggggtaccct gtattgatag agctaaaaat 180
 ttaaataffc caattcatat taacaagcca aaagactfff catccaaatc tttatatgaa 240
 cagcatctac ttaaattatt atccagtggg gaagttcagt ggattgtatt agctggttat 300
 atgagactag ttggccaaga cttattacaa gcttatgaag gacggatatt aaatatacat 360
 ccctcattat tgcctaaatt caaaggttta gatgccatag gtcaagcgtt agaaagtggg 420
 gatactgtaa ctggatcaac tgtccattat gtagatagtg ggatggatac gggagaaatt 480

attgaacaac	agcaatgtga	tataaaaccg	gacgatacta	aagaacaatt	agaagataga	540
gtaaaacatt	tagaatatga	actttatcca	agagttatag	ctaaaatcat	taaatag	597

<210> 1935

<211> 1188

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1935

gagaggtatt	catttatgaa	acttgctacg	ctaaataaag	gcaaagaaac	aaagtattta	60
aaccactatc	cattaataga	tgaagaagat	ttatttgaac	atgatcatct	taaagaaggt	120
gatttgataa	cactggtgac	agagcaacaa	caatatatag	ctactggata	tattggaaga	180
caacataaag	gattaggatg	ggtattgagt	tataatcaaa	atgaagagat	taacactttg	240
ttttttaaac	gtttatttga	agctgcatta	gaagagcgac	aatactatct	caacatagaa	300
ggtacaaatg	catttagatt	atttaaatgct	gaaggtgacg	gtgtagggtg	cctgacaatt	360
gataattata	acggacatct	tttaattcaa	tggatttcga	aagggaatata	taaattttaga	420
tttcctatct	tagaagcaat	caaagaggta	tatgaataca	cttcaatttt	tgagaaaatg	480
cgtttttaag	gtacttccta	cactggtggc	ttttagaag	gtaatgctcc	tgaatttcct	540
atcgttgtag	aagaaaattt	taccttttat	aatgtagacc	taaacgatgg	tcttatgact	600
ggtatatttt	tagatcaaaa	agaagttaga	aaaaaattaa	gagatcagtt	ttcagaaaga	660
cgacacgtac	ttaacttatt	cagttacact	ggagcgtttt	cagtaatagc	agctgaaaat	720
gcaaactcaa	caacaagtgt	agacttagca	aatcgctcta	gagggctaac	tgaagaaaat	780
tttggtttta	atggtattaa	tcctaaatct	caatatattt	atgttatgga	tacgtttgat	840
ttttataatt	atgcaggacg	acatggacat	caatacgata	caattgttat	tgatccacct	900
agctttgcca	gaaataagaa	aaaaacattc	tctgttcaaa	aagattataa	tttattaatt	960
gaaggagccc	ttaacatttt	atcgccagga	ggtacattac	tattatgtac	gaattcaagt	1020
gcattttctc	ttaaggcatt	taaaaacgta	ataaagaaaa	cattagccca	aaataatatt	1080
gtatatgaaa	taaatgaagt	aatgggggta	cctaaagatt	ttaaaactca	tcctcactac	1140
aaaccttcaa	aatattttaa	agcagtattt	gtaacaataa	aacattaa		1188

<210> 1936

<211> 228

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1936

tgtaataatt	caatgaatgt	gggtcaagcg	cgagttgcac	attacatcca	ccttcaatac	60
ctaaagcacg	aattactttt	aaagatacgt	ctcgtagcat	ttgatattct	acatctgaca	120
gtgtttgact	cggtgcaaca	acgattgaat	ctccagtatg	aatgcctaca	ggatctatgt	180
tctccatatt	acatactacg	attgcgttat	catttttatc	acgcataa		228

<210> 1937

<211> 1242

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1937

gtaaagtttt	tagcttctca	attattcaaa	ggaggttttt	ttatcgatta	cttaggtgtt	60
gatattagta	aaagaagtag	tgtagttgca	cattataaaa	atggaaaatt	ccaaaaagag	120
tttttcatcc	aaaataataa	aaatggttac	aattattttac	tcaagtattt	gaatgactta	180
gaccacccac	aactcatttt	tgaatctaca	ggtatctatt	caagagggtat	ggaacgattt	240
tgtttgttaa	atcaaattaa	ctatatcaa	atgaatccgt	tagaagccaa	atttaaaacg	300
agcgctctaa	gatcatggaa	aactgatcag	gcagatgctc	ataagcttgc	ttgttttagga	360
ccgacgctta	aacaaacaga	caacttacct	atacatgagt	taatattctt	tgaattaaga	420
gaacgcgtcc	gttttcatct	agaaatcgag	aatgaacaaa	atcgacttaa	atttcagatc	480
cttgaattac	tccatcaaac	attccctggg	ttagaaagat	tgtttagtag	tcgatattca	540

atcattgcac	tcaacatcgc	agaaatcttt	actcatccag	acatggttct	tgatatcgac	600
aaggatgtac	tgattacaca	tatattcaat	tctacagata	agggaaatgtc	aatggataaaa	660
gctacaaaat	atgcacttca	attaagagtg	attgctcaag	aaagctatcc	taatgtcgat	720
agacattcct	ttctagtcga	aaaattacgc	ttacttattc	aacaattaaa	acaatctatt	780
catcatctca	aacaattaga	tgatgccatg	attcaattag	cacaacaact	cgattatfff	840
gaaaatattc	attcgatacc	tggtattggg	aagctaagca	cagctatgat	tattggggag	900
attggtgata	ttaagcgatt	taaatcaaat	aaacaactca	atgcttttgt	tggcattgat	960
atcaaacgat	atcaatcagg	tcatacacac	tgtagagata	ccatcaacaa	gcgtggtaat	1020
aaaaaagcga	gaaaactfff	atfffgggtg	attatgaata	taataagagg	gcagcatcat	1080
tatgacaatc	atgtcgtcga	ttattactac	aaactaagaa	agcagcctaa	tgagaaacct	1140
cataagactg	ccatcattgc	ttgtataaat	cgattattaa	aaacaattca	ttatcttgta	1200
atgaatcata	aattgtacga	ttatcaaatg	tcaccacatt	ag		1242

<210> 1938

<211> 822

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1938

aaggagtgtg	ccacaatgga	tccgagtttg	atfffacctt	atfffatgggt	actffftagta	60
cttgtatfff	tagaaggatt	attagcagct	gataatgcaa	ttgtaatggc	ggtaatgggt	120
aaacatctac	cacctaaaca	acgtaaaaaa	gcactfffff	atggcctatt	aggtgcattc	180
atfffntagat	ttattgctff	atffftaata	agtattattg	caaacttctg	gtggatacaa	240
gcagcagggtg	ctgtffactt	aatctatatg	tctattaaaa	atfffatggca	atffftccat	300
caatcaaatg	aaaaacatca	taaagaaaaca	ggagacgaac	atcatttcga	tgaaacaggc	360
aacgaaaaag	aagtagggcc	taaatctfff	tggggaacag	tatttaaaagt	tgaattcgct	420
gatatcgcgt	ttgcaattga	ttcgatgctt	gccgcattag	ccatagccgt	tacattacca	480
aaagttggca	tacatfffgg	tggtatggac	ttagggccaat	ttattgttat	gttccttggt	540
ggaatgatag	gtgtcatctt	gatgagattt	gcagcaactt	ggttttaga	attgttgaat	600
aaatatccag	gacttgaagg	tgctgcgttt	gcaattgtag	gttgggtagg	tattaaactt	660
attataatgg	tacttgcaca	tcctgatatt	ggcgtffttac	cagaagcatt	tccacatagt	720
gctfftatggc	aaacaatctt	ctgggtagta	ttagttaggt	tagttfftaat	aggatggtta	780
acttcagcaa	ttggcaacaa	gaaaaaagg	aatcaaaaaat	aa		822

<210> 1939

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1939

tatcaaagg	cacaccacca	ctfftagatat	acaatfftaca	gaaatffftaa	aatatatata	60
aaagctfffta	taacagtatt	tcaaacaaaa	tatctaaaaa	taatcagatt	taaaaatgaa	120
tatfftatgta	aaataatgg	tttatffftca	ttatcaatct	ga		162

<210> 1940

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1940

ctaaatgggt	cagcagtaca	cttagataaaa	caaatgaacc	cagaattcta	ttcagagcta	60
gaacaaatac	aagaacaaaa	gaatcaaaaa	cggatagagg	tatgcattta	taacatgcac	120
atatag						126

<210> 1941

<211> 816

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1941

gtgagattgt	taatgttaca	ttataat	ttt	tatgaatcta	agaaccaaag	taagcaatta	60
ttggtgatgt	tgcattggtt	tataagt	gat	gctactactt	atcattcaca	tatagaacgc	120
ctcgtagaac	atacaaacgt	gctcacaatt		gacttgccctg	gccatggctt	agatacttca	180
tctatggacg	aagtgtggga	tttcccgtt		attacacgtc	aacttgatga	agttttaata	240
caatatcaaa	catatgatgt	gtttcttcta		ggttactcta	tgggtggccg	ggtagcactt	300
tattatgcta	tacatggtaa	tgaaacgcta		tcagggttgc	tcttagtgag	tacttcagca	360
ggtattcaaa	atgagacgga	taaagtagaa		cgtgcccaag	tggatgctgc	acgtgcaaaa	420
gtacttgaaa	ttgctggttt	agatattttt		gtgaatgatt	gggaaaagtt	accacttttt	480
cgttcgcagt	ataatctagc	acctgagata		cgccaaaagta	ttcgcaataa	tcgcttgaat	540
caagatgcta	ataaattggc	caaagcactt		cgtgattatg	gtactgggtca	tatgcctaata	600
ttatggccac	atctatcatt	gatacgcatt		cctacttttaa	ttttagtagg	ggaaaaagat	660
aaaaagtttg	ttcagatagg	acaacaatta		gagaatcact	tacaagatag	tcataaagtt	720
caaatttcta	atgtcggaca	tacaattcat		gtggaagata	gtacggaatt	tgatacaata	780
atattagggt	ttttaaagga	ggagcaaaat		gactag			816

<210> 1942

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1942

agaggcgccc	ctgctaaggg	tgtaggctgc	gagagcggcg	cgagggttcg	aatccctccg	60
tttccgttat	ttgtttatac	ctcgttaaat	cccgtaaaac	aaaacgttga	tttgacgggg	120
ttttgttata	tcttgttatc	tatcgttaaa	cctcgttaagt	taaactaa		168

<210> 1943

<211> 825

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1943

tatatgcaac	cttattttaat	ttgtctagat	ctagatggta	cattattaaa	tgacaataaaa	60	
gaaatctcac	cttactactaa	acaagtatta	accgaattac	aacaatgtgg	acactacgtt	120	
atgattgcta	ctggaagacc	ttatcgcgca	agccagatgt	attatcatga	actaaatatg	180	
agcacacctg	ttgttaactt	taatggagca	tttgtacatc	atccaaaagc	aaacgatttc	240	
aaagtgatac	atgaagtact	tgatgtagaa	atttctaaaa	atattattac	agcacttcaa	300	
caatctcata	ttacaaatat	cattgctgaa	gtaaaagact	acgtctttat	aaatagttat	360	
gatccaagac	ttttcgaagg	tttttcaatg	ggaaatccta	aaattcaaac	gggtaattta	420	
cttgaaaatc	ttaatgaagc	acctacgtca	ttacttgttg	aagcagaaga	agaaaaatatt	480	
cctgaaatta	aagatatggt	aacacat	ttt	tatgcagaaa	atattgaaca	tcgtcgttgg	540
ggcgcaccgt	ttccagtaat	agaaattgtg	aaacgtggga	ttaacaaagc	acgtggaatc	600	
aagcatgttc	aaaactat	aaacatcgcc	gacgatcata	tcattgcgtt	tggtgatgag	660	
gacaatgata	tagaaatgat	aaagtttgcg	acccatggca	ttgcaatggc	caatggcgtt	720	
aaagatttaa	aagaaatagc	aaatgagact	aagtttagta	ataatgaaga	cggaataggt	780	
cgttatttaa	atgacttttt	taatttgaaa	atgcgttatt	attaa		825	

<210> 1944

<211> 1122

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1944

tgcatcgcac	ccaaaaatgc	gaaaataaaag	gaggtaaaaag	taatgacaga	aacgggtatta	60
gaagtaaatg	atttgcacgt	ttcctttgat	attgctgcag	gagaagtgc	agctgtcaga	120
ggcgtggatt	ttcattttaa	taaaggggaa	acgttagcca	ttgttgaga	atctggatct	180
ggaaaatctg	taacaactaa	ggcaattaca	aaactttttc	aaaaggatac	aggaagaata	240
aaaaagggag	aaatcttatt	tttaggtgag	gacttagctc	agaaaagtga	aaaagaactg	300
atacagctaa	gaggtcgaga	tatttcaatg	atatttcagg	atcctatgac	ttctttaaat	360
ccaacaatgc	aaatcggaaa	gcaagtcag	gaacctttga	ttaaacataa	gaaattaagt	420
aaagcaaagg	ccaagcaaag	agcattggaa	attttgaatt	tagttgggtt	acctcgtgct	480
gaaaaacgat	ttaaagctta	tccacatcaa	ttttcaggag	gacaacgtca	gagaatagtt	540
attgcaatag	cattggcatg	tgagcctaaa	atattaattg	ctgatgagcc	tacaactgct	600
ttagatgtga	caatgcaggc	tcaaatttta	gatcttatga	aagaactaca	aaataagatt	660
gaaacttcaa	ttatctttat	tacgcatgat	ttaggcgttg	tagcaaata	tgccgacaaa	720
gtagccgtaa	tgtatggggg	acagatgggt	gaaacagggg	atgtgaatga	aatattttat	780
gatcctaaac	atccctatac	ctggggattg	ctttcttcaa	tgccctgatt	aacaaccagt	840
aatgacacgg	acttaattgc	aattccagg	acaccaccag	atttacttca	tccaccaatt	900
ggtgatgctt	tcgcacgtag	aagtcgatat	gctttagata	ttgattttta	agaagaacca	960
ccttggttca	aaatttcacc	cacacatttt	gttaaattct	ggttattaga	tgcaagagct	1020
ccaaaagtta	cgccaccttc	aatgggttca	aaacgattaa	gaacaatgcc	aagtaattat	1080
gaacaaccac	atagagtaga	gagggtggct	tttaatgagt	aa		1122

<210> 1945

<211> 240

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1945

ataaagaagc	cagtaaatga	atztatgaaa	actcatttac	tgtctatttt	gataggaatt	60
atgtcccagg	ctcatcgcag	tgtggagaaa	ccttcagtat	tatcgtaaat	acttttacgt	120
ggtgataata	ataaacatac	acatttggtt	gtagaatttg	aggagttcga	cagagcaaat	180
gaagaaaaac	acgcaaaaagt	tgaatatcat	agttctaaaa	ataaaacaga	tacattataa	240

<210> 1946

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1946

gtctattata	cacgttttat	tatcgttgat	aaatttataa	ttataagtct	tattaattta	60
tttttaaatca	taattgacgt	aatatatccg	aatcacgttc	tattagatag	tgataaaatc	120
attcattaa						129

<210> 1947

<211> 240

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1947

aataaccata	cggaggtaga	cataatgaaa	gttaacaaaa	caatttatat	tatagttgca	60
ttgatttttag	gtgggtctggg	cgtgcataaa	ttttatgccg	accaagttgg	acaaggtatt	120
ctacatctcg	tctttttctg	gactggcatt	ccaagtgttg	tcgcaatcat	tcatgctatc	180
attgttat	ttactaaaaa	agcagatgaa	tacggctaca	taacttttga	taaaaaataa	240

<210> 1948

<211> 621

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1948

tcaagaaggt	taattaaaa	gaaaaatggt	tctaaagctt	tgatttggtt	tggtataagc	60
ttcatcatct	ttcacgcaat	attattttgtg	atgtggggag	aacatcaaga	atactgggtat	120
ttatatactg	gcattatgtt	aatagctgga	ataagttatg	ttttttacca	aagagacatt	180
gcatctaaac	gattattaac	ttccataggc	atgggtataa	taacgagtg	cgacttatt	240
attatacaat	taattttttc	acttattttca	tcagaattat	catacgcatc	tttaatcaaa	300
gaattatcac	gaacgggtgt	ctactttaaa	tggcaaagtc	tcgttacttt	attattttgtg	360
ataccttgtc	atgaattata	tatgagaact	gttttacaaa	aggaattaat	aaaatataac	420
ttaccgaaat	gggctagcat	tttaattgtt	gcaatatgtt	caagttcatt	atttatatac	480
ttagataaatt	ggtggattgt	attcttttatt	ttttagctc	aattcattct	atctcttagc	540
tatgaatata	cgagacgtat	tgctacgact	acaattggtc	aaattgtggc	tatcatttta	600
ttattgatat	tccacggata	a				621

<210> 1949

<211> 1722

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1949

actaaattaa	cgagggtgcct	tatgtataaa	gattataaca	tgactcaact	tactctacca	60
atggaaactt	cagttcttat	ccccacaaat	gatattttcac	gacatgtaaa	tgatattgta	120
gaaacaattc	ccgagactga	attcgatgaa	ttcagacatc	atcgagggtgc	aacatcatac	180
catccaaaaa	tgatgtttaa	agtagtttta	tatgcctaca	cccaatctgt	gttttcagga	240
cgtaagatag	aaaaattact	caatgatagt	atccgaatga	tgtggctatc	acaaaatcaa	300
aagccttctt	ataaaacgat	taatcgattt	agagtaaadc	ccaaagtaga	cgctttatta	360
gaatcattat	ttattcaatt	tcatagtcag	tgtttgaaac	aaaatcttat	tgatgatcag	420
gccattttta	ttgatggtac	gaaagttgag	gcaaatgcca	atcgatatac	atttgtatgg	480
aaaaagagta	ttcaaaaacca	tgagtcaaga	atgaatgaaa	actctaaagc	actctatcat	540
gaattgggtga	taaataaaaat	catacctgag	attaaaaaag	atcatgataa	tgacttaaca	600
aaagaagaaa	tagatttgat	tggtagtcac	ttagataaag	aaatcgaaga	tttaaaccac	660
catatcgata	atgaaaaaatg	tactaaaata	agaaaaacaaa	tacggctcaa	aagaactaaa	720
attaaaaaat	acaaaaagca	aattaatgat	tactctcagc	gaaagcataa	atacgaagtc	780
caaaaatcta	ttttaaaagga	tagaaaatagt	tatttctaaaa	cagatcacga	tgccacattt	840
atgagaatga	aagaagatca	tatgaaaaat	ggacaactta	aaccggggta	taattttacaa	900
atagcgacaa	attctcaatt	tgtttttattt	tatgatgtgt	atcaaaatcc	gactgatata	960
agaacaatga	tacctttttt	aaatacaata	caagagacct	acgggtcattt	acctgaatat	1020
attgtagctg	acgcagggtta	tggtagcgaa	gccaattata	tggaatttat	agataatttt	1080
aatcgaaacg	cactcataac	ttatggaatg	tttataaaaag	ataaaaactaa	aaaatataaa	1140
agtgacatct	tttaatactca	aaattgggat	tatgacgaaa	ttaacgatga	attcatttgt	1200
ccgaataata	aaagactagg	atttaaaaaga	tatgcctatc	gtcatgataa	atatgggtttt	1260
aaacgagact	ttaaattata	tgaatgtgat	gattgttcag	aatgccctct	gaaacaacaa	1320
tgtatgaact	tcaattcaaa	aacaaataaa	aaaataatga	aaaattataa	ttgggaatat	1380
tttaaaagccc	aaattaataa	aaagctttca	gaacacaaaaa	caaaaacccat	ctacagtcaa	1440
agaaaaattg	atgtggagcc	tgttttttgga	tttatgaagg	ctatttttggg	tttactaga	1500
atgtccgttc	gagggataga	taaagccaaa	agagaattag	gattttgtgct	aatggcactt	1560
aataataagaa	aagtaacagc	tcaacgagct	gaaaataatc	aaaaaaaataa	taaaaaagac	1620
aattttctata	ttattttcaat	agaaattgtc	tttttttact	tatcctggga	ctttatgtcc	1680
cacactcatt	atgagcaaaa	ggaaatctgt	tttaataaat	aa		1722

<210> 1950

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1950

aataaattaa	cgaagttcct	tatgtataaa	gattataata	agactcaact	tactttacca	60
atagaaactt	cagttcttat	ccccacaaat	gatattcacg	acatgtacct	gactcattct	120
ttttttggtg	atgaactaat	tatgaattta	taa			153

<210> 1951
 <211> 1356
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1951						
gtacttataa	caggaggcaa	taagatgact	cacattcaat	tagactatgg	caaaacttta	60
gaattttttg	ataagcatga	actagatcag	caaaaggata	ttgttaaaac	tatccatcaa	120
actattcata	aaggtacagg	agcaggtaat	gactttttag	gttggttaga	tttaccagtt	180
gattatgata	aagaagaatt	ttctagaatc	gtcgaagcat	ctaaacgtat	caaatacaat	240
tccgatgtac	ttgttggtat	cggatattgga	ggttcatact	taggtgcacg	tgctgcaatc	300
gagatgctta	catcttcatt	tagaacaat	acggaatacc	ctgaaattgt	atgtgtaggt	360
aatcattttat	cctcaagtta	tacaaaagaa	ttacttgatt	atttacaagg	aaaagatttt	420
tcagttaacg	ttattttcaa	atcaggtact	acgacagaac	cagcagttgc	atttagatta	480
tttaaacaaat	tggttgaa	aaaatatgga	aaagatgaag	ctaagaaacg	tatttatgca	540
acgacagata	aatctaaagg	tgactttaaa	caattagcag	acaatgaggg	ttatgagacg	600
tttggtgtac	ctgatgatgt	gggaggtcgt	tattctgttc	ttacagctgt	aggattacta	660
ccaattgcaa	ctgcaggat	caatattgaa	tcaatcatga	ttggtgcggc	taaggcacgt	720
gaagagttat	cttctgatga	tttagatcaa	aatatcgcat	atcaatatgc	aactattcga	780
aatatttttat	acagcaaagg	ttatactact	gaaatgttaa	ttaattacga	accctctatg	840
cagtattttca	acgaatggtg	gaaacaatta	tacggtgaat	cagaaggga	agattttcaa	900
ggtattttatc	catcaagtgc	gaattacaca	actgatttac	attccttagg	acaatatggt	960
caagagggcc	gtcgtttctt	attcgagaca	gtggttaagg	tcaaccatcc	aaaacatgat	1020
atcaaaattg	aagaggatgc	agatgattta	gacggactga	actatcttgc	tggcaaatca	1080
atcgatgaag	tgaatactaa	agcatttgaa	ggtacattac	ttgcacatac	cgatggtggc	1140
gttccaaata	tcgttgtaaa	tattcctcag	ttagatgaag	aaacatttgg	atatgttgtt	1200
tatttctttg	aattagcttg	tgcaatgagt	ggatatcaat	taggtgttaa	tccatttaat	1260
caacctggag	ttgaagccta	taaaacaaaat	atgtttgcgc	tattaggtaa	accaggcttt	1320
gaagataaga	aaaaagaatt	agaaaatcgt	ttataa			1356

<210> 1952
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1952						
aatgaaaaaa	ctagtatgaa	attaatttgt	atacgagctt	gctataaatt	taaaagtatt	60
ataagtattg	atacaatagt	attaacatta	caagggagca	tcggtttatg	tcggagttaa	120
aagtag						126

<210> 1953
 <211> 168
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1953						
acacttgaaa	cgctatatca	aacagtaaaa	atagaagagt	tggtatgagtt	tatatatttatt	60
atatttcaatc	aactcttttc	tcattcctagg	ttcttttcaat	ataaaaaatgt	tgaacatcat	120
aacaagaaat	tttatacatc	taaagattta	gctttatctg	ttatttga		168

<210> 1954
 <211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1954

aaattgatga	cagtgtttca	atttaaaaata	tgcggaacgt	taatattaaa	taagtgtaaa	60
tgttccgtat	atTTTTTTTaa	tataactcctt	gaaaaattca	acaagattga	tataataata	120
cttgtgcttg	atagagacag	attaattatt	atttatccgc	agtag		165

<210> 1955

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1955

ttgacaaaaga	ccaaattgtt	ggaaaaggat	cgctcagata	ttggcctttc	agtgaattta	60
aatctaactt	taatccaaat	aacactaaaa	attaaatatt	aatcaacttt	ggagatttct	120
attcatgcgt	tttaa					135

<210> 1956

<211> 1023

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1956

aaaaggagag	cgtttatgac	agccatcaaa	gatagggatt	atTTTTTcga	taatgctcga	60
gcaatattga	tatttctagt	cgtattagga	catttattac	agccttatac	atctgaagat	120
aaattttttac	aagctttata	tttattaata	tatagctttc	atatgcctac	ctttctgttt	180
atctcaggct	atTTTTgctaa	gaatttagat	aaacctaact	atttagaaaa	aattgcaaaa	240
aaattacttc	ttccttatgt	aatatTTTT	gcgtttttct	cactttatta	ctatttcact	300
ggtaaagaag	atgcaattca	attagaccca	tttaatccgg	tttttgcat	gtggttttta	360
ctcacccttt	ttttctttca	cgttgtttta	gttatagtga	gaaggataaa	tccgtatatt	420
gtattattca	tatccatact	tgtttctgta	ttagctgggt	tctctggcaa	tatcgatagt	480
tatatgagta	tatcaagaac	cattgtgttc	ttccctatct	tctttatagg	acatttggtt	540
acacaatcac	atacgaaaa	acttagaaat	aaaaaatgga	tccccatttc	aataatcatt	600
ctgattacct	tctttatagg	atacacaatc	catcctatta	atggagattg	gttattagga	660
agtacacctt	atacttcttt	agaaagtaac	ggggaggatg	tttatagtcc	tctaaaacgc	720
ttattactct	atatcattat	acttttaact	atgtgtgcat	ttctaaatct	aatgccacaa	780
actaagcgta	tttatacata	tataggacag	cgcacaatgt	ttgtttat	attacacggt	840
atcgttatag	gagtcattcg	cgggtttgat	ttatatccat	ttaaggatca	gatttctatc	900
tttacctatc	tttattttatt	tatcagtgcg	agtgtgattg	tattaatatt	atcttcaaaa	960
tgggttttgca	aatggacgaa	tccgttcatt	aattttaaaaa	ggccctctca	attttaaaaa	1020
taa						1023

<210> 1957

<211> 804

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1957

aaatacatgg	ctgaagaatt	aagaatcatg	gagaataaga	gtcgtgaaga	tactaatcta	60
tcacctgtta	gcaaaataga	aatctattct	ttttttgatc	cttttagcaa	agattgtttt	120
aaattatctg	caatcttatt	aaaattaaga	attgaatata	ataaatatat	aaagataaga	180
cataTTTTaa	acccttcttt	aaaggattta	actaagtgtc	aagctcaaag	tacttcagat	240
tttgacaata	ttgcaattgc	ctataaaagcc	gctgaacttc	aaggctcgat	cagagcagaa	300
agattttatac	atttaattgca	aaatgaaatc	attccaaaac	gtgatattat	taccgaagat	360
atgatttctg	attgtattaa	taatgccggc	attgactatc	aagtttttaa	agaagacttg	420

caaaaggaca	agttgactga	cagcttgaaa	gttgatcttc	acattgcaag	agaaatggaa	480
atagaacaag	ctccctcact	tgtttttttc	agcgaaaatg	ttcattgaaga	aggtttaaaa	540
gtcgaaggat	tatatcctta	tcataatttat	acttacatta	ttaatgagtt	aatgggacaa	600
cctatagaga	aaaatcttcc	tccaaaatta	gaatactaca	ttcaaaaagaa	acaactagta	660
acaatggaag	aactttttaac	gatctatgaa	tggcctgaaa	aattgctaaa	taaagaatta	720
aagaaactca	cacttcaaca	aaaagttgaa	aagttgcaat	atccagaggg	agaatttttg	780
aaatctaaaa	tgccctcagtg	ttaa				804

<210> 1958

<211> 228

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1958

gcacttaatt	ttgtgagaaa	gggagataga	tttgtttag	agtctattga	ccgtttggga	60
cggaattatg	atgaagtgat	tcataaccgtt	aattatttaa	aagacaaaaga	ggttcaattg	120
atgattacca	gcttccctag	gatggatgaa	gtcattggca	agccattact	gtatatagaa	180
agccatgcgc	tatgtgtatg	gttcagaaaa	ggttttaccg	ttatctaa		228

<210> 1959

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1959

atacaaaatt	tttttgaaca	ggctaaagaa	tttttagaac	aagaatacgg	gaaagataat	60
ttgttatacg	caaagcttca	tatggacaaa	cgcctcacgt	gcactttgaa	attgtaccaa	120
ttacagaaga	tggaacgatta	a				141

<210> 1960

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1960

cttggttttt	attgttatcc	actagaagac	cactcctata	gtttctttta	ctcattcttt	60
atctgtaaaa	ttcaagttat	tttaatacta	tatatcatca	tcatttttaa	ttcgtttata	120
atctaa						126

<210> 1961

<211> 372

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1961

gaagctcttt	attttgagc	aacaggtggt	ttaagctatc	gaaaattttt	cccatttatt	60
tataatttgt	ttcaaaaagg	atactttgaa	aattcactaa	caattattgg	cagtggttta	120
aatgagttaa	ctactgatga	atttagagaa	aaagtcaaaa	atgctattca	aaataatatt	180
gaaaactcaa	aggaaattgg	tgcgttttta	aaacgtttat	tttataaaca	acaggacgct	240
aatagtaaag	atagctacca	aaaatttttg	gaaatgagtt	tagaactaga	tgataagttt	300
gacctaaaag	aaaatcgatt	gttctatctt	gcaatgtccc	ctaaattttt	ggagttgcaa	360
caaaccactt	ga					372

<210> 1962

<211> 159

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1962

gtaaccatttt	atagccaccc	tccgttaatt	tttaaaattt	ataataattg	taacgtattt	60
tcatgcattg	taaaaggaaa	agaagtgtac	cattttattgt	atttaaatac	tataaataag	120
gcgtacaata	ccatgctttg	tcgtaaattt	gctttataa			159

<210> 1963

<211> 906

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1963

atgaaatttc	tatcattcaa	acataatgac	agaacttcat	atgggtgttaa	agtaaaacgt	60
gaagatgctg	tttgggattt	accaatggtt	tttgctgagt	ttggggacaa	agactttaat	120
cctaaaactt	taattgcagg	tttacagcaa	aatcaaactt	tagactttca	agagcaagtt	180
cgaaaagcag	ttgtcgcagc	agaagaaaagt	ggaagagatg	aggaatttaa	actttttattc	240
actgatattg	attttctacc	accagtgaca	cctcctaata	atgtgattgc	atttggtaga	300
aattatgaag	atcatgctag	tgaattaaat	catgaagttg	atagtttata	cgtattttact	360
aaagcggctt	catctttaac	tggtgatgaa	gcaacaattc	ctaatacataa	agatattaca	420
gaacaattgg	actatgaagg	cgaacttggg	attgtaattg	gaaaatcagg	cgaagagatt	480
cctagaggat	tagctttaga	ttataatttat	gggtacacaa	ttatcaatga	tattacagat	540
cgtactgcgc	aaagttcaca	tgatcaagca	ttcttatcaa	aaagtttaac	tggggcatgc	600
ccaatggggc	cttatatagt	aaccaaagac	gaattacctg	cgccagagaa	tgtaaatatc	660
gtaacaaaag	tgaataacga	aattcgacaa	gatggcaaca	ctggtgagat	gatttttaaaa	720
atagatgaac	tcatcgaaaa	gattttcaaaa	tatgtagctt	tacatccagg	cgatatcatt	780
gcaactggta	cacccgctgg	tgtgggtgct	ggttttacaac	caccacaatt	tttacaacca	840
ggtgatgaag	tcaaagtaac	tatagataat	attggcactt	taacaacata	tatatctaaa	900
aattaa						906

<210> 1964

<211> 246

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1964

agagcttctt	attcagtaga	aacaaagtat	aaagccgttg	aaatgaaagc	agcagaattt	60
tcaacaaaag	aaattatgaa	agaattaaat	attagaaata	gaacacaagt	aaaaagtgg	120
tggctatggt	atcaaaaatga	ggaaagtatg	tttgttttat	atctttatcc	tcagtcatta	180
attatttgtc	tatctttgca	tttctctact	aaccagtgtt	ataatctaga	taatgaaaat	240
gattag						246

<210> 1965

<211> 813

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1965

atcatgcgtt	atacaatcct	tactaaaggt	gattcaaaat	cgaatgcatt	aaagcataaa	60
atgatcaatc	atatgaaaga	ttttcaaatg	gtagaagata	gcgaaaatcc	tgaaattgtc	120
atttcagttg	ggggagatgg	aacgttacta	caagctttcc	atcaatatag	tcatatgtta	180
tccaaagttg	cttttgtcgg	gatacacacc	ggtcatttag	gatttttatgc	agattggtta	240
cctcatgaag	ttgaaaagct	tattattgaa	attaataatt	cggagtttca	agttattgaa	300
tatccacttt	tagaattaat	agtcagggtat	aacgataatg	gttatgaaac	gagatacctt	360
gctttaaatg	aagcaacaat	gaaaactgaa	aatggctcaa	cattggttgt	agacgtcaat	420
ataagaggta	aacatttcga	acgattttaga	ggagatgggt	tgtgtatatc	tacaccttcg	480

ggttcgacag	cttataataa	agcttttaggt	ggtgcgctca	tacatccatc	acttgaagcg	540
atgcaaattg	ctgaaattgc	atctattaat	aatagagtgt	ttagaacagt	aggctcgcca	600
ttagtacttc	ctaaacatca	tacgtgttta	attacgccgg	taaatcacga	tacgattaga	660
accacaatcg	atcatgttag	cattaagcac	aaaaacgtca	atgcaataca	gtatagagtt	720
gctaatagaga	aagtgcgttt	tgccagattt	cgtccatttc	cgtttttgaa	aaggggtacat	780
gactcattta	tttctagtga	tgatgaacga	tga			813

<210> 1966

<211> 1002

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1966

aaacatgaat	atgttaaatt	aatacctggt	attaaaaatt	ttttaagaag	gtgtacaacc	60
atgaatgtgg	gtattaaagg	ttttggtgca	tatgcaccta	aaaatattat	agacaatgcc	120
tattttgagc	agttttttaga	aacttcagat	gaatggattt	ctaaaatgac	tggtattaaa	180
gaaagacatt	gggcagacga	agatcaagac	acatctgatt	tagcatacaa	tgcaagtatt	240
aaagcgatag	aggatgccgg	cattcagcca	gtagatatag	acatgattat	cgttgctaca	300
gctactgggg	atatgccttt	cccaagcgtg	gctaacatct	tacaagaaag	actaggaaca	360
ggtaagggtt	ctactatgga	tcaacttgct	gcatgttctg	gctttatgta	ttcaatgatt	420
actgctaaac	aatatataca	atctggtgat	tacaaacata	ttttagtgtg	gggtgctgat	480
aaattatcta	agattaccga	tatgactgac	cgttctactg	ctgtattatt	tgagacgggt	540
gctggagctg	ttgtcatggg	agaagttgct	gaaggtcgtg	gtatcattag	ctatgaaatg	600
ggttcagacg	gtagtggtgg	taaaatacttg	tacttagata	gagaaaactgg	caaaactcaaa	660
atgaatggta	gagaagtatt	taaaatttgct	gtgagaatta	tgggtgatgc	atctacgcgt	720
gtagttgaga	aagctgggtt	atcgtctgaa	gacatagact	tatttgttcc	acatcagggt	780
aatattagaa	ttatggaatc	tgcgagagag	agattaggaa	tagaaagaga	aaaaatgagt	840
gtctcagtaa	ataaatatgg	taatacttcg	gctgcctcaa	taccattaag	tattaatcaa	900
gaattgcaaa	atggaaaaat	caaagatgac	gatacttttag	tcttagttgg	cttcggtgga	960
ggtctaactt	ggggcgcaat	cgttattaaa	tggggaaaaat	ag		1002

<210> 1967

<211> 126

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1967

ataacaagat	ataacaaaac	cccgtcaa	caacgttttg	ttttacggga	tttaacgagg	60
tataaaca	taacggaaac	ggagggattc	gaaccctcgc	gccgctctcg	cgacctacac	120
ccttag						126

<210> 1968

<211> 426

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1968

aacaacatgt	ataaacaact	tgaaaaactt	atcacactga	caaataatga	tttgaattta	60
gttaatagac	gctttggtca	acgaactgac	attacttctg	aacaattaga	gttactacgt	120
attttatata	attatgatcg	tttatctcaa	tacgatttaa	ctatgaagat	tagtagggaa	180
caatcaattg	tatcaagatg	gattaaaaag	ttagtccaaa	aagggttatat	catgagtgaa	240
caatctcatg	aagattttacg	atgtaaagaa	ctgatattaa	ctgaagaagc	aagggcttta	300
attcagcaaa	tcaacacggc	gagatgcgag	ttaattgaag	cgagatgtca	atgtctatct	360
tcagacgaaa	ttgcaagttt	aaatcaatta	ttaaacaac	ttaatagtag	acacattttc	420
atctga						426

<210> 1969
 <211> 1239
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1969

gtcactcatc	tcaaccggat	gaaatctatg	gaaaggttcc	tttgtatgca	agattcttcg	60
tcaagtaatt	actcaagtaa	cagaaacttt	gttatgatgt	tggttaattct	gtttctgatg	120
gaatttgcaa	gaggtatgta	cataactaagt	tatataaact	ttttacctac	agtgacctct	180
atcgcaatag	caatcacatc	atttgctttt	tccattcact	ttatcgcaga	tgctgcaaca	240
aattttgtca	tcggcttttt	acttaaaaaa	tttggttcaa	aattagtact	tacatctgga	300
ttcttacttg	cttttataag	cttggtttta	gtgatagggt	tcccggcatc	accattcata	360
attattttca	gtgctattat	gttaggaatt	gctgtgagtc	cgatttgggt	tatcatgtta	420
tctagtgtag	atgaaagaaa	tcgcggaata	caaattgggt	atgtctactt	ttcatggttg	480
ctagggttat	tggtgggtat	ggttatcatg	aacttgctta	ttaaattcca	tcctactcgt	540
tttgcatttt	taatggcctt	ggttggtgct	attgcctggg	tactatacta	ttttgttaat	600
atcaacttaa	caaattacaa	tactaaacct	gtgaaagcac	aattaaagca	aattgtagat	660
gttacacaac	gtcatcttat	tctatttccg	ggtatcttgt	tacaaggagc	agctatagca	720
gcacttgtag	ctattcttcc	aaaatatgca	acgcaagttg	tgaaagtatc	aaccgttgga	780
tatacagtag	caatcattat	tggtggcata	ggctgtgctt	tctctatggt	atttttatca	840
aaaatcatcg	acaataatag	caaagggttt	atgtatggag	ttatttttag	tggttttata	900
ctatatacaa	ttcttataatt	cgggctatct	acaattacaa	atatatatat	agtttgggcc	960
ataggacttt	ttattgggct	aatgtacggt	atcctcttac	cggcttgga	tacctttatg	1020
gctgggcata	ttaatcctaa	cgaacaggaa	gaaacatggg	gcgtgttcaa	cagtgttcaa	1080
ggcttcgggt	caatgatagg	cccactagtc	ggaggtctaa	ttactcaatt	tactaataat	1140
ttaaataata	ccttttactt	ttcagcgatg	atttttcttg	cacttgcagt	attttacgga	1200
tattacttta	ttaaaacaaa	cagaagggtt	aaaccttaa			1239

<210> 1970
 <211> 213
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1970

aaattgtctc	aagcgtcgcc	aaagctatgg	ttcaactggg	caagaatcag	taaaacatca	60
actaaaagtc	gcaaaaagcat	tattaaaaga	caacgaatca	aaatagttat	taaaaataat	120
agccatctaa	aattacaaaa	atttaatttt	gtattaagtt	atcaaagttt	atataaaaaa	180
aatgtaaaat	tccctttcat	cctttcfaat	tga			213

<210> 1971
 <211> 1176
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1971

atggttactc	aaaataaaaa	gatattgatt	attactggat	catttggtta	cggtcatatg	60
caagtcacgc	aaagtattgt	caaccaattg	aatgagatga	atctcaatca	tttatcagtc	120
attcaacatg	atttgtttat	ggaagctcat	ccaattatga	cttctatatg	taagaaatgg	180
tatatcaata	gcttttaaata	tttttagaaat	acatataaac	gattttatta	tagtcgccct	240
aatgagctcg	ataaatgttt	ttataaatat	tatggattaa	ataaactcat	caacttactt	300
attaaagaaa	agcctgatct	catattatta	acatttccaa	cacctgtgat	gtcagtattg	360
accgaacaat	ttaatataaa	tatccctatt	gcgacagtta	tgacagatta	tcgcatgcat	420
aaaaattgga	ttacaccata	ttcacaaaaga	tattatgtag	caacaaaaga	tactaaagat	480
gatttcattg	aagctggtgt	tcctgcttca	tatattaaag	tgacgggcat	tcctattgct	540
gataaatttg	aagaatctat	tgataaagaa	gaatggttat	cgcaacaaca	tttagaccct	600
tcaaaacctta	ctatattaat	gtcagcaggt	gcatttggtg	tttcaaaagg	ctttgactat	660

atgattaata	atatttttaga	aaaaagtcca	aattcgcaag	tggatcatgat	ttgtggacgt	720
agtaaggaac	ttaaaccgttc	attaaaagct	aagttcaaag	ataatccaag	tgtaataata	780
ttaggatata	caaatacacat	gaatgagtgg	atggcatcaa	gccaactaat	gattacaaaa	840
cctggtggta	tcacaatttc	cgaaggactt	agtcgttgta	ttcctatgat	ttttttaaac	900
cctgcacccg	gtcaagaact	tgaaaatgca	tattactttg	aaagtaaagg	atttggaata	960
atagcagaca	ctccaaatga	ggcaattgat	attgtttctg	acttaacaaa	taacgaagag	1020
actttaaaag	ttatgtcatc	taaaatgcta	gaatcaaagg	taggatattc	tactagaaaag	1080
atttgtaaag	atttattaga	tttaataggt	cactcatctc	aaccggatga	aatctatgga	1140
aaggttcctt	tgtatgcaag	attcttcgtc	aagtaa			1176

<210> 1972

<211> 1194

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1972

tttttcagtc	atcatggcta	caacgatatt	attcagtact	ttatttattg	tttcgatctt	60
tattgtagac	atttttatatg	gtgttatcga	tccaagaatt	cgtgtacaag	ggggcaagaa	120
ataatgagta	ataaagaaga	tgttacaaac	attaatggcg	atattttctaa	tgcaacgatg	180
tcacatacaa	gtaatgatat	ttcgaataca	gattttatta	ttagagattt	agacttgaat	240
caagagccag	aaatgccacg	tcaaagtaag	aatttttggc	aagatgcttg	gtcacaattg	300
aaacgtaata	aattagcagt	aatcggaatg	ataggtttgt	tgcttatagt	tattatggca	360
tttataggac	cattaatgaa	taaacacgat	tttgctgagc	agaatgttga	tcatcgtaat	420
ctcccagcaa	aaataccatt	attagatcat	gtttcatttt	taccttttga	cggtaaagggt	480
acggacggta	aaaatgctta	caaagaagca	ggtgcgaaaag	aaaactattg	gtttgggtact	540
gatcaacttg	gacgtgattt	atggacacgt	acttggaag	gtgctcaa	ttcactttat	600
attggtgtag	ttgctgcatt	attagatatt	tgtattggcg	ttgtatatgg	agccgtttct	660
ggtttctttg	gaggcagggt	agatgatgtg	atgcaaagga	ttttagaaat	tattgcttct	720
ataccaatt	taattgtcgt	tattttattc	gtacttattt	ttgaaccatc	aatttggtact	780
attatattag	ctatgtcaat	tactggctgg	ctggggatga	gtagagtggg	acgtggagaa	840
ttttttaa	tgaaaaatca	agaatttggt	ttggcatctc	aaacattggg	tgcttctaaa	900
ttcaagttaa	tcttttaaaca	tatattacct	aacacattag	gagcaattgt	cgttacatca	960
atgtttactg	ttccaagtgc	aatatTTTTT	gaagcatttt	taagctttat	tggaataggg	1020
gtgcctgcgc	ctaagacgtc	attaggatct	cttgtcaatg	atgggcgtgc	aatgttggtg	1080
atacatcctc	atgaattatt	tattccagca	atcatttttaa	gtttattgat	tttattcttc	1140
tatctattta	gtgatggact	acgtgatgca	ttcgacccaa	aaatgcgaaa	ataa	1194

<210> 1973

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1973

gcgtcattac	agaaaagact	aggtcatgca	aatattgaaa	ttacttggcg	tgtttatagt	60
cattttattaa	aagtattaaa	aagtgaagaa	gttgcaatgc	cggataatat	aatatatattt	120
ttaa						123

<210> 1974

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1974

aatatcaa	aaaatataag	gggagttaac	atgcagaata	ttattaagag	agttattaga	60
atttttagttt	ccggttatat	tgtcaaaatg	atacgaaacc	ttattttcaa	aaattctaac	120
gatagcaata	aaaacaatca	caaataag				147

<210> 1975
 <211> 525
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1975
 aacatgaaac atttgattaa atatttgatt tccttcactt ttgcaattat tattgtaata 60
 ttcattcaat catTTtataat cgtaggcgct gtgatatacaa ataatagcat gacacctacc 120
 ttgcaaacgg gagatagagt aatagttaat aaaattaaag tcacgtttga ccttattcaa 180
 cgtggtgata taatcatgta caggcataat aacaaaacct attttagcag aattatagga 240
 aagcctgggg agtctgtgag tattaatatca cagcgtatta atatcgatga tagacaagta 300
 aatgaacctat atatgaaaga caggcatatt aaagacatta cattaagaga aattaaaaat 360
 tctgatgggtg atacgattcc accgggagca ttttttggtt taaatgataa taataacaaa 420
 cattctgatt caagaacctt tggtttaata gataagaaag atatcattgg agatgtcagt 480
 ttaaaatatt atccatttaa agaatttaac tatcaattta aataa 525

<210> 1976
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1976
 aatatgttgc aacctttgat acatggacta ttattagctt taggtttaat tttaccttta 60
 ggggctcaaa atgtgtttgt atttaatacaa ggagctaacc aaaaaaatt agtaaagcat 120
 tacctgtaa 129

<210> 1977
 <211> 954
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1977
 gaggttggtc atatcatgtc agatcaatat caacaatatt ccactgttaa gaagtactgg 60
 caattgatga gacctcatalc ttttaacagcc gctgttggtc ctgtactcgt tgggtactgca 120
 gcagctaaaa tatatttact cggtagcgaa gaccatctga aattcagctc tttcttagct 180
 atgttgcttg catgtttggt aattcaagct gcaacaaaca tgtttaatga atactatgac 240
 tttaaaaaag gtcttgatga tcataacctc gtgggtattg gtggcgctat tgtacgtaat 300
 ggtatgagtc ctaaacaagt aatgaattta gcaattgctt tttacatcat tgcagcactt 360
 ttaggtatct ttttagcaat acaaagctca ttctggatta ttccagtagg catagtgtgt 420
 atggcaattg gctatctata taccggtggc cctattccaa tttcatggac accttttgg 480
 gaactatttt caggattatt tatgggtatg attatcatalc tactttcatt tttcatacaa 540
 accggtaatg ttcaaggata tgccgtatgg ttaagtattc caatagtcac cacaattgg 600
 ttaatcaata tgggtaacaa tttcgtgac cgtgttaaa acaaggctag cggtagaaaa 660
 actttgccta tacttttagg taaacgtgct tcagttattt ttatggcaat aatgtatgcc 720
 atcgcatata tcattgtcat cattacagcc ttttttaaac ctgcgggatc actattttac 780
 ttgttagttt tattatcatt cccaatgcct attaaagcag tgagacgttt taataaaaaat 840
 gatacacctg aaacaatgat gcctgcgatg gctgcgacag gtaaaacgaa tacattcttt 900
 ggttttattgt atgcattagg aatctatatt agtgcacttt taggtgcaat ctaa 954

<210> 1978
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1978

atgtatttta	acttaatat	agaaaaggg	agatttttat	attgcaaaa	taagagaata	60
aaacaaaaa	agtcatttat	ctatatatt	tatagtactg	taatgcaaaa	tgatattgca	120
attgtataa						129

<210> 1979
 <211> 603
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1979						
tacaacccta	agaaaggatt	tgatgtattg	tcgctttctc	agttagaaga	atggtttgac	60
gcatttcgac	aattcggata	tattcctggg	ttcattatgc	tttatttaag	agccattgta	120
cctgtgttgc	ctctcacttt	gtacgtcgtg	ctattaatac	atgcgtatgg	attgtttcca	180
gggtataatta	tcagttggct	aggatcgtc	tcaggtactt	ttactgtctt	tcttatctgt	240
aagaaatttg	tgaatacaat	aagaatgaaa	aaattaaaaa	gtagaaagtc	tgttcaaagg	300
ctaattagct	tcatagatag	acaagggtct	atccctttat	tcgtattatt	atgctttcca	360
tttacacca	atacattaat	aaatattatt	gcgagcttat	ctcacatcaa	aataaaaatat	420
tatttttttg	tattagttat	ttctaagttg	atttcaatta	ctattctagg	agtaatggga	480
aaagaaattt	tcaccatatt	tactaatcca	ttaagagcgc	ttattatgat	tgtgttactc	540
gtagtattat	ggttttattag	caaaaaggta	gaaaagcatt	ttatgggttc	taccaaggag	600
taa						603

<210> 1980
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1980						
acactttata	aagcaaattt	acgacaaagc	atgggtattgt	acgccttatt	tatagtattt	60
aaatacaata	aatgggtacac	ttcttttcct	tttacaatgc	atgaaaatac	gttacaatta	120
ttataa						126

<210> 1981
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1981						
gaaagtcata	aactatataa	ctataaatct	cttttgga	tagatgggtcg	tttagacctt	60
aaaagtaatt	ttgataatcc	taaactaata	ttgaataacta	aagttaataa	taaaagttta	120
aatcaatatt	taatatatta	g				141

<210> 1982
 <211> 183
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1982						
aatttctaata	actctcttaa	taatatcttg	catgttaact	ccccttatat	tttgtttgat	60
attttatacc	cagtttttgg	aggagctaaa	agtaaaaattt	gttattttgg	aaaatatgaa	120
gaaatatattt	tagatgttat	tttttatcaa	aagttatgta	gccgtattca	tctgcttttt	180
tag						183

<210> 1983
 <211> 1248
 <212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1983

cgtatgaata	aaaataatag	agttgtttata	acgggtatcg	gagccttatac	tccaattgggt	60
aacgatgcta	aaacaacatg	ggacaatgca	ctaaaagggtg	ttaacgggtat	agataaaaatc	120
acaagaatag	atactgatga	ttataaatgta	catcttgctg	gtgaattgaa	agatttttaat	180
atagaagacc	acattgatag	aaaagaagct	cgccgtatgg	atcggttttac	acaatacgcg	240
gtggttgctg	caagagaagc	ggttaaagat	gcacaattaa	atattaatga	aaaaaatgcc	300
gaccgtattg	gtgtatggat	tggttctggg	atcgggtggta	tggaaaacttt	cgaagttgca	360
catacaacac	ttgtagaaaag	aggaccacgt	cgagtaagtc	cattttttcgt	tccaatgtta	420
attcctgata	tggctactgg	tcaagtttct	attgatttag	gtgccaaaagg	gcccattgggt	480
tctacagtaa	cagcttggtg	tacgggggact	aattcaatag	gtgaggcatt	taaaattatt	540
caacgtgggtg	atgcagatgc	aatgggtgact	ggtggaacag	aggcacctat	tacacatatg	600
gcaatcgag	ggttttagtgc	aagtcgtgca	ttatctacaa	acaatgacct	tgaacacagct	660
tgctcgacct	tccaagaagg	ccgtgatggc	tttgttatgg	gtgaaggggc	aggatttggt	720
gtacttgaat	cattagattc	agctaaagag	agaggcgctg	aaattttacgc	tgaagttgta	780
ggttatgggt	cctctggcga	tgcacatcat	attacagcac	ctgcgcctga	agggtgaagg	840
ggctcacgag	ctatgcaagc	tgcttttagat	gatgctggaa	tcaaagctca	agatgtacag	900
tattttaaag	cacatggcac	aagtacacct	ggttgagatt	tatatgaggt	tcaagcgatt	960
aaaaatacat	tcggtgatgc	tgcgaagtca	ttaaaagtaa	gttcaactaa	atcaatgact	1020
ggacatttat	taggtgctac	agggtggaatt	gaagctattt	tttctgcgct	atcaattcgt	1080
gattcaaagg	tagcccctac	aatacatgca	atcacaccag	acgaagaatg	tgatttggac	1140
attgttctga	atgtagccca	agacttagac	attacctatg	caatgagtaa	tagtttagga	1200
tttggtggac	ataatgcagt	gttagtattt	aaaaaatttg	aagactaa		1248

<210> 1984

<211> 399

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1984

ttatcatgta	acagtatcat	agcattttat	tggcgttttg	tcggatattt	gatataattgg	60
tgtaaagaaa	atttttaaaga	ggtgatactg	atggaagaag	cactaaaaga	tagtatctta	120
ggcgctcttg	aaatggtaat	agatcctgag	ttagggatag	atatacgtaa	tttaggttta	180
gtatataaag	ttgatgttga	tgatgaagg	ttatgtacag	ttgaaatgac	attgacttcg	240
atgggatgtc	cattaggacc	acaaattatt	gaacaagtta	agagtgtttt	ggctgagatt	300
cctgaaattt	ctgatacaga	agtgatgatt	gtatggagtc	caccttggaa	taaagatatg	360
atgtcacgat	atgccaaaat	agcttttaggc	atcgataa			399

<210> 1985

<211> 138

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1985

ttagatgtcc	ttggcttttt	tatacacgta	agcaatgaaa	catgtcctct	tattaaactc	60
cgtcatttct	actgtttata	tgggaattatg	catttaataa	aattttataac	ctccgatata	120
tttctaacaa	caaaataa					138

<210> 1986

<211> 222

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1986

cgaataaaca	agtggagggt	atataatatg	agatacctca	tgacattcat	ttgggcagta	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

ttgttacttc	aaatgggttaa	tttcgtattg	aatagcttaa	atagtggacc	agaactaaat	120
gtaattaatc	caattattat	tgctgtcatc	ttcactattg	ttgtagctat	tttagatcca	180
attcttaagc	cgtctaaagg	ttcaaatcaa	tacgaatctt	aa		222

<210> 1987

<211> 315

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1987

agtggaaaca	ataggagtat	catatatatta	aaagaagggt	cccaaaaagtt	aatgattatc	60
aatcgaggag	ctattgtaga	tatagataat	caaaaatata	tatttgatta	ttcagcatgt	120
aattatcctg	tcggtgtcgt	agaagatcaa	atatactatt	ttaacgaaga	caatatcgat	180
aaagtcggtt	ttgaagggtta	ttctgatcaa	gatgagatga	gatttcaaga	attattttaa	240
gaaatgaaaa	ataattttaga	tgatgatatt	caacaaggta	ttgttcaaaa	gcaagataat	300
ttaggtttta	tttaa					315

<210> 1988

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1988

aatcaatgca	actataatat	aaattgtttt	gttaactttc	attatgtcta	cctccgtatg	60
gttatttttag	tttttagtct	tatctttatt	tttacagata	attatttagt	ttatcaaagt	120
aaaagtatta	aagaagatgt	tatgatataa				150

<210> 1989

<211> 831

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1989

aggaggagca	aaatgactag	acagtgggaa	acacttagag	aatatgatga	aattaaatat	60
gaatttttcg	aagggattgc	caaagtaacg	attaatcgtc	cagaagtaag	aaatgcattt	120
actcctaaaa	cagttgctga	aatgattgat	gcattttcac	gtgcgcgtga	tgatcaaaat	180
gtatcagtaa	ttgtattaac	tgggtgaagg	gacaaagcgt	tttgttcagg	tgagatcaa	240
aaaaaacgtg	gacacggtgg	ttatgtaggt	gaagatgata	ttcctcgttt	aaatgtatta	300
gattttacaac	gtttaattcg	tgtgattcct	aaaccagtaa	tagcaatggg	tagaggctat	360
gcaattgggtg	gaggaaatgt	acttaatggt	gtttgtgatt	taactatcgc	tgcagacaat	420
gctattttttg	gacaaaactgg	acaaaaagta	ggctcatttg	atgctgggta	cggttctggc	480
tacctagctc	gtatagttgg	ccataaaaaa	gcaagagaaa	tctgggtactt	atgccgtcaa	540
tataatgcac	aggaagcttt	ggatatgggc	ttagtgaata	ctgtagttcc	attagaacaa	600
gttgaagacg	aaacagttta	atggtgtaaa	gacatcatgc	aacactcacc	aactgcttta	660
cgtttcttaa	aagcagcaat	gaatgctgat	actgatgggt	tagctgggtt	acaacaaatg	720
gctggagatg	cgactttact	ttactatact	actgatgaag	cgaaagaagg	acgtgacgcg	780
tttaaagaaa	aacgtaatcc	tgatttttgac	caattcccta	aattcccata	a	831

<210> 1990

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1990

tattttattaa	atttttacgaa	agggccttat	tttttttaaag	tattttcaatg	tgaaattaca	60
tataaacata	aagttttttg	cgagactctt	gagggaaacag	gtcaagctga	agactacagg	120

ttgaagctgt cccctaagaa agcgagaaaa caatacgaag tattataa 168

<210> 1991

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1991

ctggacgtaa	agaacccgaa	aaatatagct	atcctaaaga	acgtatacaa	attggatagt	60
caatacacta	ttagcaaaga	catacgtgca	cctttgctaa	tagttttttt	atttagaatg	120
atatcaatgc	gataa					135

<210> 1992

<211> 258

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1992

gtattcaaaa	atcatgttca	aagagaaaaat	attaattatg	aaaatgaaga	tatagaccat	60
tcaaaaaaac	atctaaatta	tgatttgata	aatgacggaa	aacaaaattt	taatgatttg	120
attgatgaaa	aaattgagcg	gaactataca	ggcaaaaaga	aaattagaaa	agacgcagta	180
aaacatatag	acggaatgat	tacatcagat	aatgaatttt	ttagtaatca	gacaccagta	240
aatacaaaat	tttttttga					258

<210> 1993

<211> 393

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1993

agtttaaaaa	atccaatgca	atttttattat	agtaattgtg	aacagaatgc	atcaaaactta	60
ttagtcatca	acgtacaacc	taatgaagga	ttttctttat	gtgtgaatgg	taagaaaagt	120
aatcaaaaata	atgaaatgca	aaaagtgaag	ctttcttata	ctatgccgat	taaagataaa	180
atgaacacag	ttgatgcata	tgaaaatcct	atttacgata	cattaattgg	agaacaaaca	240
aactttactc	attgggaaga	attaaaaaatt	cttggaatt	tattgatgat	attgaaaatg	300
tatggaaaca	agaatagcca	cagtttccta	attatgcctt	tggatgctat	gggcctaaag	360
aaagtgaaaa	attacttagt	gaagacggat	tga			393

<210> 1994

<211> 579

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1994

actttgaaaa	aagaaatttt	agagtggatt	gttgccatag	ccgttgccat	tgcacttatt	60
gccataatca	ctaaatttgt	cggaaaaatca	tattctatta	aaggtgattc	aatggatcct	120
acattaaaaag	atggggagcg	tgtagtggta	aatattattg	gctataaaatt	aggtggcggt	180
gaaaaaggaa	atgtcattgt	atttcatgct	aataaaaaag	atgattatgt	taaaagagtt	240
attggaactc	caggagatag	tgttgaatat	aaaaatgata	cactctatgt	taatggtaaa	300
aagcaatcag	aaccatactt	gaactataat	gaaaaacgta	agcaaactga	gtatatcaca	360
ggtagtttca	aaacaaaaaa	tttaccaaat	gctaactctc	aatctaattg	tattcctaaa	420
ggtaaaatatt	tagttttggg	ggataaccgt	gaggtaaagta	aagatagtcg	ttcattcggt	480
ttaattgaca	aagaccaaatt	tgttggaag	gtatcgctca	gatattggcc	tttcagtga	540
tttaaatcta	actttaaatcc	aaataacact	aaaaattaa			579

<210> 1995

<211> 4008

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1995

atggcgaaaa	aattcaatta	caaattaccg	tctatggttg	ctttaacggt	atttggcaca	60
gcttttactg	cacatcaagc	aaatgctgct	gaacaaccac	agaatcagtc	taatcataaa	120
aatgtattag	atgatcaaac	tgccctcaaa	caagcagaaa	aagctaaaag	cgaagttaca	180
caatcaacta	caaatgtatc	tggtacacaa	acatatcaag	accctaccca	agttcaacct	240
aaacaagaca	cacaaaagtac	tacatatgat	gcatcattag	atgaaatgag	tacttataat	300
gaaatttcat	caaatcaaaa	gcaacaatct	ttatcaacag	atgatgcgaa	tcaaaatcaa	360
acgaattctg	ttacaaaaaa	tcaacaagaa	gaaacaaatg	atttgacaca	agaagataaa	420
acatccactg	atacaaatca	attacaggag	acacaatctg	tagcaaaaaga	aaatgagaaa	480
gatttagggag	ctaacgcaaa	taatgaacaa	caagacaaga	agatgactgc	aagtcaacct	540
tccgaaaatc	aagcaattga	aactcaaact	gcttctaattg	ataatgaaag	ccaacaaaaa	600
agtcagcaag	taacttctga	acaaaatgaa	actgctacac	ctaaagtatc	aaatacaaac	660
gcatctggtt	ataattttga	ttacgatgat	gaagacgatg	atagctcaac	agaccattta	720
gagcctatct	cattaaacaa	tgtgaatgct	acatctaaac	aaactacttc	atataaatat	780
aaagaaccag	ctcaacgtgt	aacaactaat	actgtaaaaa	aagaaacggc	atctaataca	840
gcgactatag	atacaaaagca	attcacccca	tttagtgcaa	ctgctcaacc	gagaacagtt	900
tattctgtat	ctagtcaaaa	aacatcatca	ttaccgaaat	atacaccaaa	ggttaattct	960
tcaataaata	actatatattc	taaaaagaat	atgaaagcac	caagaattga	agaagattat	1020
acgtcatatt	tccctaaata	tggctataga	aacggtgtgg	gacgtcctga	aggtatcggt	1080
gttcatgata	ctgcaaatga	taactcaaca	atcgatggcg	agattgcttt	catgaaacgt	1140
aattacacaa	atgcattcgt	acacgcattt	gttgatggca	atagaattat	agaaacagct	1200
ccgacagatt	acttatcttg	gggtgcaggt	ccatatggaa	atcaacgttt	tatcaatggt	1260
gaaatcgctc	atacacatga	ttatgattca	tttgacggtt	caatgaacaa	ctacgctgat	1320
tatgctgcaa	cgcaattgca	atattataat	ttaaaactct	atagcgctga	aaacgatgga	1380
agaggaaac	tttggacaca	tgtgctatct	tctaacttct	taggaggtac	tgatcacgct	1440
gacctctacc	aatatTTaag	aagtcacaat	tatagctatg	cagaattata	tgacttaatt	1500
tatgaaaaat	atttaattaa	aacgaagcaa	gtagcacctt	ggggcacaac	atctacaaaa	1560
ccgtcacaa	cttctaacc	atcaggagga	actaataata	agttaactgt	gtctgctaatt	1620
cgtggtgttg	ctcaaatTaa	accaacaaat	aatggcttat	atacaactgt	ttatgacagt	1680
aaaggtcata	agactgatca	agtacaaaaa	actctatccg	ttactaaaac	tgcaacatta	1740
ggaaataaca	aattctattt	agttgaagac	tacaatagcg	gtaaaaaata	cggttggggt	1800
aaacaaggty	atggtgttta	taacactgct	aaggcaccag	taaaagtga	tcaaacatat	1860
aatgttaaag	caggggtcaac	actttacaca	gttccttggg	gtacaccaaa	acaagttgct	1920
agcaaaagt	ctgggtactgg	aaatcaaaac	tttaaagcaa	ctaaacagca	acaaattgat	1980
aaagcaacgt	atcttttatgg	tacagtgaat	ggtaaactctg	gttggattag	taaatattac	2040
ttaactacag	catctaaacc	tagcaatcca	actaaacctt	caacaaacaa	ccaattaaca	2100
gtgactaaca	atagtggtgt	tgctcaaact	aatgcaaaaa	atagtggtct	atatactaca	2160
gtttatgaca	ctaaaggaaa	gacaacaaat	caaatccaac	gtacattgtc	agtgacgaaa	2220
gctgccacac	ttggtgataa	aaaattctat	cttggttggtg	attataatac	tggtacaaat	2280
tatggttggg	taaaacaaga	tgaggtcatt	tacaacacag	ctaaatcacc	tgtaaaaatc	2340
aatcaaacat	acaacgtcaa	acctggtgtt	aaattacaca	cagtaccttg	gggcacatat	2400
aatcaagctg	ctggaacagt	ttcaggtaaa	ggcgatcaaa	cttttaaagc	aactaaacaa	2460
caacaaattg	ataaagcaac	atatctttat	ggtacagtga	acggtaaatc	tggttggtatt	2520
agtaaaatact	atttaactgc	accatcaaaa	gttcaaagctt	tgtctactca	atcaacacca	2580
gcacctaaac	aagtaaaacc	atctacacaa	actgtaaatc	aaattgctca	agtgaagct	2640
aataattctg	gaataagagc	atctgtatat	gataaaacag	ccaaaagtgg	tacgaaatac	2700
gctaaccgta	catttccttat	caataaacia	cgtactcaag	gtaataacac	gtatgtacta	2760
cttcaagatg	gaacaagtaa	tactccatta	ggatgggttaa	acattaatga	tgtgacaact	2820
caaaatatcg	gaaaacaaac	tcagtctata	ggtaaataat	cagtaaaacc	tacaaataat	2880
ggtctatatt	ctattgcttg	gggtactaaa	aaccaacaat	tactagcacc	taatacgtca	2940
gctaatacaag	catttaatgc	ttccaaagct	gtttacgttg	gtaaagattt	atatctatac	3000
ggtacagtca	ataacagaac	aggatggatt	gctgctaagg	atttaaatcca	aaacagtact	3060

gacgctcaat	caacaccata	taactatact	tttggttatca	ataatagtaa	aagttatttc	3120
tatatggatc	caacaaaagc	aaaccgatat	tcttttaaac	catattatga	acaaactttc	3180
acagtcatta	agcaaaaaaa	tattaatggc	gttaaattgg	actatgggtc	acttttagac	3240
ggtaaatatg	tttgataaaa	atcaactgac	ttagttaagg	aaaaaattaa	atatgcatat	3300
actggaatga	ctttaaataa	cgcgataaat	atccaatctc	gtcttaaaata	taaaccacaa	3360
gtacaaaatg	agcctttgaa	atgggtcaaat	gctaattata	gtcaaattaa	aaatgctatg	3420
gatacaaaagc	gttttagctaa	tgattcatcc	ttaaaatatc	aattcttacg	tttagatcaa	3480
ccacaatact	tgtcagcaca	agctctcaat	aaattattaa	aaggcaaagg	tgtacttgaa	3540
aaccaaggcg	ctgcatttag	ccaagctgca	cgtaagtatg	gtctaaatga	aatttatctt	3600
atctcacatg	cttttagtaga	aacaggtaat	ggaacttcac	aacttgctaa	aggtggagat	3660
gtttcaaaaag	gtaaattcac	aactaaaaca	ggtcacaaat	accataatgt	ctttggaatt	3720
gggtgcatttg	acaataatgc	acttgtagat	ggatatcaaat	acgctaaaaa	tgctggatgg	3780
acttctgtct	ctaaagcaat	tattgggtggc	gctaaattca	ttggaaattc	atacgtgaaa	3840
gcaggacaata	atacgctata	taaaatgcgt	tggaatcctg	caaaccctgg	tacgcatcaa	3900
tatgcaactg	atattaattg	ggcaaatgtc	aacgcacaag	tattaaaaca	attttatgat	3960
aaaattgggtg	aagtcggtaa	gtacttcgaa	attccaacat	acaaataa		4008

<210> 1996

<211> 174

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1996

ggcgtagaaa	aatatggctc	tctagtaaca	gtatactcta	tatttgctga	tagccaagga	60
aaccttgaga	gtgcaactga	acgtgtcaaa	aaagataatc	caaatttaaa	ttcattaggg	120
ctaattccac	tagcatcata	ctgcattgca	ttcatcaact	taatcatagg	atga	174

<210> 1997

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1997

attatacgaa	agggccttat	tttttttaaag	tatttttaatg	taaaattaca	tatgaataca	60
aagtattttg	gcgagactct	tgagggaaca	ggacaagctg	aagactacag	gctgaagctg	120
tcccctaaga	aagcgagcca	acaatacgaa	gtattgtaa			159

<210> 1998

<211> 1557

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1998

catttaaatga	atggtacatg	ttacactaaa	ttcaaggaga	ggagtggctc	tatggaaaaa	60
aatgaaaata	aaatagttga	tgtgattgca	acttctgata	tgcatagtca	cttcttaaat	120
ggtgattatg	gctcaaacat	ttatcgggct	ggactttatg	ttaatgaagc	tcgaaaaaat	180
aatgaaaatg	tcatattact	agatagtggg	ggaagtgttg	cgggatcact	tgacgcatth	240
tattacgccg	ttgtagcacc	atataaacgt	catcctatga	ttaagttgat	gaatgcaatg	300
cagtatgatg	ctagtggaaat	tagccctaata	gaattttaaat	ttggattatc	ttttttgaca	360
cgttcagttg	cactctcaag	gttttccttg	ctatcagcaa	atatagagta	tactgttact	420
agagagccat	atttttctac	gccttataca	atcaaaatgt	attcagattt	gaaaattgct	480
atcgtaggtt	taacatcaga	tggattaatg	aagaacgagt	acgcagaaat	ggaagaagat	540
gtctgtattg	agaagacttt	ggtttcagct	aaacgttgga	ttagatacat	acatgaagtt	600
gaagaaccag	acttccttat	tgttattht	catggtgggt	tataataaat	tagtagtgcc	660
aataaaaaga	atgaaaaaaa	tgcaaacgaa	gctgaaaaaa	ttatggaaga	acttggtggt	720
attgatgtaa	ttattaccgc	tcatcaacat	caaacagtag	ttggaaaaga	tcatggaact	780

atatatgttc	aagcagggtca	aaatgctgag	gaattagtag	atctttcaat	taaattttaag	840
aaacgtacaa	cttcttatga	gattgagcac	atcgactcaa	aagttattga	cttaaattgat	900
taccatgaag	atgagcaatt	attaaaagaa	acataattatg	atcgtaaggc	agtcaaacac	960
tgggcaaat	cagtagtttc	aaacaaaaac	aatggcttaa	cagttcaatg	tattgaagat	1020
attattttgta	agccgcatcc	ttttactcaa	ttattacatg	atgcaattag	attagcctat	1080
aattatgata	tttcttgtgt	gcatatacct	aagaatgggtg	aggaagggtt	aaaaggaact	1140
ataagaaata	gagatatata	cgatgcatac	cctcatccag	ataaacctat	agatatcact	1200
gtcaaaggta	aaaatatcaa	agatatactt	gaatacagtt	atgcgcatat	tgattttaat	1260
aagcgacaat	taagtatgac	aatgatagat	gaaacgttat	ttacagtttg	gcaagggttt	1320
gattattgta	tagacatgtc	acaatcaccg	tttaatatagag	ttaaattaaa	tggtctaaat	1380
gaagaagatt	cgtatagaat	aacaatgaca	gattattgtt	atagaaacta	caaaatgtat	1440
ttacaagaag	ctatcgttca	cgacacatat	tcggaaacga	tgggtggatt	gattagaaaa	1500
aattttaaat	gtgacatgta	ttctgtgaaa	ttaaatcata	attttaaaagt	ttattaa	1557

<210> 1999

<211> 642

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1999

aacaaaatga	accagtggga	tcaatttttta	acgccatata	agcaagctgt	tgatgagtta	60
aaagtaaaac	ttaaaggatt	aagaaaaacaa	tatgaagtgg	gagaacataa	ttcaccaatt	120
gaattttgtga	ctggaagggt	aaaacctatt	tcaagcgtaa	tagacaaaagc	gaacaaaagg	180
ggtatccctt	ttgattgttt	acatgaagaa	atgtacgata	tagctggctc	tagaattatg	240
tgtcaattcg	tggatgatat	tgacatagtt	gttgatata	taagacaacg	tcaagatttc	300
aaggttatag	aagaaagaga	ttacattcga	aatacaaaaag	caagtggcta	tcgttcttat	360
cacgtgatta	ttaaataatcc	tattgaaaca	ctaagtggac	aaaagcacat	cttggctgaa	420
attcaaataca	gaaccttagc	aatgaacttc	tgggctacaa	tcgaacatac	attaaggtat	480
aaatatgatg	gggcataccc	agatgagatt	caacatcggt	tagaaaagagc	agcagaagcg	540
gcatattttat	tagatgaaga	aatgtccgaa	attaaaagtg	aaattcaaga	agctcaaaaag	600
tattacacgc	aaaaacgtgc	taagaaacat	gaaaatgatt	aa		642

<210> 2000

<211> 1263

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2000

aaagaggcga	ataggatcat	gactgagaat	aataatttag	taacttccac	tcaagggatt	60
attaaagaag	cattacacaa	gttgggcttt	gatgatggta	tgtatgacct	tataaaaagaa	120
ccaattagat	ttttacaagt	gcgcattcca	gtacgaatgg	acgatgggac	agttaaaaca	180
tttactggat	accgtgcaca	acataatgat	gcagttggcc	ctactaaagg	tggcgttcgt	240
ttccatccag	aagttgatga	agaagaagtg	aaggcattat	caatgtggat	gactttaaaa	300
tgtggcattg	ttaattttacc	ttatggtggg	ggtaaaggcg	gtattgtttg	tgatccacgt	360
caaatgagta	tacacgaagt	tgagcgtcta	tctcgagggt	atgtaagagc	tatatctcaa	420
tttgttgggc	ctaacaaaaga	tattccagca	ccagacgttt	ttacaaactc	tcaaattatg	480
gcttggatga	tggatgagta	tagtgcatta	gataaattta	attcgccagg	ttttataaca	540
ggcaaaccta	ttgtattagg	tggatctcaa	ggacgtgatc	gctctacagc	tttaggtgta	600
gtcattgcaa	ttgaacaagc	ggcaaaacgt	cgtggcatgg	atattaaaga	tgccaaaatt	660
gtgattcaag	gtttcggcaa	tgcaggtagt	ttcttagcta	aattcttata	cgatttaggt	720
gctaaagtag	ttggtataag	tgatgcata	ggagccttac	atgaccctaa	tggacttgat	780
atagattatt	tattagatcg	acgtgatagc	ttcgttacag	ttacaaatct	attcgaagat	840
acaatttcta	acaaagaatt	attcgaattg	gattgtgaca	tccttgttcc	tgctgcaatt	900
tccaatcaaa	tactgaaga	taatgcgcac	gatattaaag	caagcattgt	agttgaagct	960
gctaattggcc	ctacgacgcc	tgaagcaaca	cgtattttta	cagaaagaga	tatattacta	1020
gtgccggatg	tacttgcaag	tgcaggaggt	gtgactgtat	cttatttcga	gtgggtacaa	1080

aataatcaag	ggttattattg	gactgaagaa	gaagtcaatg	acaaactacg	tgagaagtta	1140
gtaacagcat	ttgatacgat	ttatgaattg	tcacaaaata	gaaaaattga	tatgagatta	1200
gcagcatata	tagtaggtat	taaacgtact	gctgaagcag	caagatatag	agggtgggca	1260
taa						1263

<210> 2001

<211> 366

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2001

ataaaaaaga	acattttataa	taacgtgatt	gcgttattat	ttgattgggt	tggtattttt	60
agtagtattt	taattttctgt	aacttttaaat	aacattttga	tctatcttgt	agctattata	120
ttaattggta	gtagaatgag	agcatttgat	aatttaatgc	atgaagcttg	tcatcgatct	180
ttattttacaa	ataagttttg	gaataaatgg	ataacttggt	tatttggtgc	atttccagta	240
tttactagtt	atacagcata	tcgaaatgct	catcattgta	ctggattttt	taaaactaca	300
ttgcctggct	tttatagtgt	agttaaagat	atttttacac	cgaactatga	aaggaaagag	360
agttag						366

<210> 2002

<211> 1146

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2002

ctgagttttg	atatatactt	attgagtatg	aaaaagaata	aaataggagg	atcacaatct	60
atgttcaata	aggtttgggt	tagaacagga	atatttttta	ttatgctggt	catactcatc	120
aaactattta	tggaagtgc	tgaagtattt	gctccaatag	ctactatcat	tggttcagtc	180
ttccttccat	ttttaattag	tggattttctc	ttttacatat	gtttaccttt	tcaaaacata	240
ttagaaaagt	ggggctttcc	acgttgggct	agtataacaa	caatattcat	aggattaata	300
gctatcatcg	ctatttgtgt	atcattttata	gcacctatca	ttattttcaa	tattaataac	360
ttaattaaac	aaacaccatc	attacaaaaa	gaagccgaac	aattaattaa	tttctcggtt	420
agacaaatgg	ataaattacc	agatgatgtc	acacatcgta	ttaataaagc	ggttaaatcc	480
atgggagatg	gcgcaacgtc	tatttttatct	aattcagtgt	catatattac	gtctttcatc	540
tcaactgtat	ttttattaat	aatgggtgcct	ttcttctctga	tatatatgct	aaaagatcat	600
gaaaaattta	tcccagcaat	cggtaaattt	ttcaaaggag	aacgtaaaag	ttttgttgta	660
gatttattaa	aagacttaaa	cttcacttta	aaatcatata	ttcaagggtca	agtgacagtt	720
agtatcatct	taggtattat	tttatatata	ggttatacga	ttataggatt	accatataca	780
cctttattag	tattattcgc	cggcgtagct	aacttaatac	catttttagg	tccatgggtt	840
tcttttgca	cggcagcgat	actagggtatt	attgatggcc	cttcaacttt	tatttggtgta	900
tgtgtcgtaa	cattaatcgc	acaacaactt	gaaggtaacg	tgataaactcc	taacgtaatg	960
ggtaaatcat	taagcattca	tccattaaact	attattgttg	tcatacttgc	agctggagat	1020
ttgggtggtt	tcacactcat	tcttggtgca	gttccattat	acgctgtaat	caaaacatta	1080
gtgagcaaca	tttttaaata	tcgtcaacgt	attgtcgata	aagcaaacag	taatgtttaa	1140
gattaa						1146

<210> 2003

<211> 1392

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2003

aatcaaattg	aaataaatgt	tgagggtgaaa	atcatgtcag	ttttaagtca	gctgcttaaa	60
aaatctagcc	ctcaacaagg	gattatactc	tattatctat	ttgccatcgt	cgttgcatctt	120
ttattattaa	atttgccata	tgttcataaa	caaggggttg	aggttaatcc	aattgatata	180
ctttttgtag	ctgtatcagg	tattagtgtt	acaggattat	caccaattac	tatagtcgac	240

acataactcaa	ccttttggtca	aattatcata	cttattatatt	tgaacatcgg	tggtataggt	300
gttatggcta	ttggaaccat	gctttgggtt	gttttaggca	aacatattgg	aattagagaa	360
cgacaactca	ttatgttaga	taataataga	gatactatga	gtggaacggt	taaactgatt	420
ttagaaattg	taagaacaat	ttttattatt	gagtttatag	gtgcactctt	actcgcgttc	480
tatttttattc	gggataatcc	tgattttaaaa	aacgcattaa	tgcaaggcat	ttttgtgtca	540
gtatctgcta	cgactaacgg	tggtcttgat	attactgggtg	aatctttagt	tccctatgca	600
aaagactatt	ttgtacaaac	aatagtaatg	ttcttaattg	tgtaggatac	tataggcttt	660
ccagttttgt	tggagttaaa	agcatatata	aagaatcgag	taactaattt	taggttctca	720
ttattcacia	aaataacgac	aacaacgtat	ttattcttat	ttttattcgg	cgttattggt	780
gtattaatat	tagaacatag	caatgcattt	aaaggattga	gttggcatca	atcattattt	840
tatgcattgt	tccaatcatc	aacgaccaga	agtgcagggt	tgcaaacgat	agatgtgtca	900
catctcagcg	acgcaacaaa	tattgtaatg	ggattattga	tgtttatagg	atcatctccc	960
agttctgtag	gaggtggaat	cagaacaaca	acatttgcta	ttttaatttt	gtttgttatt	1020
aatttttaata	atactgggtga	caaaacaggt	attaaaattt	tcaacagaga	agtacatatt	1080
atggatgtac	aaagatcatt	tgccgtattt	actatggcgt	cattaattac	atattattagc	1140
atgattatta	tatctgccac	tgaacaaggc	aagttgtcct	ttttacaaat	tttctttgaa	1200
gtaatgtctg	cgtttggtac	atgtggttta	agcttaggtg	tgacaagcga	tgtcaacgac	1260
attaccaagg	ctgtattaat	gatattaatg	tttatagggtc	gtgtaggact	tatttcattc	1320
attattatgt	tagctggacg	taaagaaccc	gaaaaatata	gctatcctaa	agaacgtata	1380
caaattggat	ag					1392

<210> 2004

<211> 171

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2004

cgaagaattg	atacaataac	atacctaata	tcactagaaa	cgcttagaaa	gcctttaaac	60
gttctatata	aggttgaaac	agaaaaagta	ggcggtttgt	ttgataaaga	attacaagag	120
actgctaattg	ttgtttataaa	caaagatgaa	tttaatcagt	ttcaagagta	a	171

<210> 2005

<211> 186

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2005

ttcatattag	atggaatatt	tgtttggtgt	tgtatcgatt	tctctgattg	gtttggtgct	60
ggagagtgg	togaagtctt	agctatcgaa	ggggaactta	aactagctaa	acccagtgt	120
acggtagata	aagttgaaat	gattattttt	ttagatttta	acataaaaaac	atcctttcaa	180
aaatag						186

<210> 2006

<211> 612

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2006

aacatgatag	agggtgacttt	tatgtctacg	aataatgaga	ttgaatttaa	acaaatacta	60
aatcaagata	cttactcaaa	aatctatgaa	ctctattttca	aaaatcaatc	accttttaag	120
caaactaatt	tctatatcga	cacagagaat	tttaaattaa	aacagcatca	ggctgctttg	180
cgtataaggg	tcaaagatta	tatgtatgaa	atgactttta	aagttcctgc	tgaagttgga	240
ttgacagaat	ataatcactc	agtaaataata	gaacctaaac	ttgatatgtc	acttcaactt	300
tcccaattac	ccaatgatat	tagaaatatt	ttagaacagg	actttaatat	tttagaaaaat	360
gagcttaaag	tgctaggaaa	cttaactacc	tatcgtttag	aaaccgaata	tcaaaatgaa	420
ttactagtat	tagataagag	tgaatatctc	ggcaaaaactg	attatgaatt	agagtttgaa	480

gttcattctt	atgatgaagg	gtattcaaaa	tttaaaagt	tacttcaaca	ttttaatctt	540
caacatcaaa	aacccttgaa	taaagtgcaa	cgtttttttc	aagaaaaaca	aatgcaagt	600
gataaagatt	aa					612

<210> 2007

<211> 999

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2007

tggggtgaag	agatgttaat	ggcaatcaat	cagcaaggctc	agaaaatttt	agcgcaacat	60
gcaaacaaat	ttgataaata	tcaatgtcct	cactgtaagt	ctgagggtgat	actcaaacaa	120
gggatgactt	taatagctca	ctttgcgcat	aaaacacgtt	ttaatcaccg	ctgttcaaag	180
tcagaatcag	ttgaacatta	tgaagcaaag	ttatattttag	caagaattta	taaagcattg	240
aatttttaacg	tggaaattga	accttattac	aaagaagttt	tgcaatatcc	agatattgtg	300
atcaatcaag	aaaatgcaat	tgaagttcaa	ttttctaaaa	taagtatcag	taaaattatt	360
cgccgaacaa	ctggttttaa	gcgaataggt	ttgaatgtga	tttggattat	taaagatgtt	420
cctttgaaat	ataaatacgt	taaattatca	ccattttcaaa	gtgcttttat	tcacccaatt	480
aatagaacat	tagtaacatg	ggattccaaa	aagtttgtat	taatattata	tagtcaactt	540
caacatgtag	gcggtaaaaa	ttttgttgct	caaagaaaag	ttttaaaatt	tgaggatata	600
ataaatatga	cttttcaatc	aaataatgtt	cccaatttta	ggttatctgc	ttctaataata	660
caacgttata	taaactattg	tagaaagcgc	cacagtgttt	tagaacctac	actcagtgcc	720
atgtatcaat	taaatatgta	tgattctgat	gtaatttgta	aattaggata	tgttgtagca	780
catcaaatat	atttaataac	gcacccaata	gaatggcaat	taaaatattt	gttgctaaga	840
agaacattaa	atgacaacga	attatgtaaa	caacttctta	gtcaagtga	gtttagggtg	900
tttgcaacgt	ttcaatacga	caaacgtcaa	atattaagta	ctattttgcg	tgaatttgat	960
tatttatatg	aacacgaaag	cttaaacgtg	caaaagtag			999

<210> 2008

<211> 2616

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2008

aataatttgg	atattaatca	aatgacatat	gctgtacaag	gtgccttaca	aaaagcagtc	60
gcgtacagta	agaatatga	attacaaaac	attgaagttg	aagcattgtt	aaaagctgca	120
atgaatgaaa	atgatagttt	atttaaaagt	atattagaac	gagcaaatat	tgatgttgat	180
caattaataa	aagcatacga	taatcaatta	agtcattatc	caactgtaca	aggtgacaat	240
gttcagtatg	gacagtatat	tagtgctaaa	acaaatgaat	tattagacaa	agccgagaaa	300
tatatgaagt	cctatgaaga	tgagtttatt	tctatggagc	atatattacg	tgacagccata	360
gatactgatg	aaactactca	aaaatgggtc	ggcaataaag	tagaagtgat	aaaagaaatt	420
ataactaaag	ttagaggggg	aatcatgtg	acatctcaaa	atccagaagt	aaactatgaa	480
gcttttagaaa	aatatggtcg	tgatcttgta	gaagaagtac	gtcaaggtaa	aatggaccct	540
gtcatcggtg	gagatgaaga	aatacgtaat	acaattcgta	tattaagtcg	aaaaacaaaa	600
aataatccgg	ttttaatcgg	tgaaccaggt	gtaggtaaaa	ctgcaattgt	tgaaggttta	660
gcacaacgaa	ttgtacgtaa	agacgtttca	gaatcattac	tcgataaaaac	gattttcgag	720
cttgatttaa	gtgccttagt	tgcaggtgca	aaatatagag	gtgaatttga	agaacgttta	780
aaagcagtat	tgaagaagt	aaaagaatct	gaaggtcgaa	tcactttatt	cattgatgaa	840
attcatatgt	tagtaggcgc	tggtaaaact	gatggtgcta	tggacgcagg	aaacatgttg	900
aaaccaatgc	ttgcgcgtgg	tgaattgcat	tgtatagggtg	ctacgacatt	aaatgaatat	960
cgtgaatata	ttgaaaaaga	ttcagcatta	gaacgtcggt	tccaaaaagt	tggggtcagt	1020
gaacctgatg	ttgagaatac	aatatcaatt	ttacgtgggtc	taaaagaacg	ttatgagggtc	1080
taccatggtg	tacgtataca	agaccgtgca	cttggttgacg	cggctgagct	atctgataga	1140
tatattaccg	atagattttt	gccagataaa	gctatagatt	tagtcgacca	agcttgtgcg	1200
acaatacgtg	cagaaatggg	atcaaatcca	acagagtttag	accaagtaaa	tcgtcgagta	1260
atgcaattag	aaattgaaga	aagcgccttg	aaaaatgaat	ctgataacgc	aagtaaacat	1320

cgtttagaag	agcttcaaga	ggaattatct	aatgaaaaag	aaaaacaatc	ctctttaaaa	1380
tcacgtgttg	aacaagaaaa	agaaaaaatt	gctaaagtac	aagaaaaacg	tgctgaactt	1440
gatagtagtc	gtcaagctct	tgaagatgca	caaacagaag	gtaatcttga	aaaagcagca	1500
gaattacaat	atggtacaat	tccgcaatta	gaaaaagaat	tgcaagaatt	tgaggaagcc	1560
tttcaagatg	aaactggcga	agatagtga	agaatgattc	gtgaagtcgt	ttcagatgaa	1620
gaaataggcg	acatagttag	tcaatggaca	ggtataacctg	tatctaaact	tgtggaaaca	1680
gaaagagaaa	agctattaag	tttaagtga	atcttacaca	aacgtgtagt	aggtcaagat	1740
aaagcagttg	atttagtatc	agacgcagta	gttagagcac	gtgctggaat	taaagatccg	1800
aatagaccaa	tcggaagttt	cttattctta	ggacctactg	gagtaggtaa	aactgaatta	1860
gcaaaatcgc	ttgcttcatc	acttttctga	tctgaaaaac	atatgattag	aattgatatg	1920
agcgaatata	tggaaaaaaca	tgctgtatca	cgtttaattg	gtgcacctcc	aggttatgta	1980
ggtcacgatg	aaggtggtca	attaactgaa	gcagtttagc	gtaatccata	ctcagttatt	2040
ttgttagacg	aagttgaaaa	agcacatagc	gatgttttta	atgtattact	tcaaatacta	2100
gatgaaggtc	gtcttacgga	ttctaaaggt	agaagtgttg	actttaaaaa	taccattatc	2160
atcatgacta	gtaatatgtg	ttcacaaagta	ttacttgaaa	atgtaaaaga	tgctggtgaa	2220
attagtgtatg	atacagagaa	agcagttatg	gacagtctac	atgcatactt	caaacctgaa	2280
atattaaatc	gtatggatga	catcgtgtta	tttaaaccat	tatcagttga	tgatagtatg	2340
atgattgtatg	ataaaatttt	aacacaatta	aatatgagat	tattagatca	acatatctca	2400
attgaagtga	cagaagaagc	gaaaaaatgg	ctaggtgaag	aagcgtatga	accacaattt	2460
ggtgcaagac	cattaaaacg	ctttgttcaa	cgacaaatag	aaactccaat	tgacagtatg	2520
atgattaaag	aaagtctacc	tgaagggtaca	ataattaaag	tagattttaa	tgacaataaa	2580
gaacttgatt	ttaagggtgt	taaacctacg	tcttaa			2616

<210> 2009

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2009

acatgcttg	atacaataac	gtacgattta	tattttattga	agtatgaaca	tcatattatt	60
cctaaaaaaa	agaccaaatt	gaattcaaaa	aattcatttt	ggtcttttta	tatgaaaatt	120
ataagttcat	tttcctaa					138

<210> 2010

<211> 630

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2010

aacaagatgg	attatgtata	cacaatttat	aaaaatccta	gatataacat	cattcaaaaa	60
gataatcgct	atttaattgt	cgatttagaa	caaaattggt	attcatattt	atgtccaatg	120
ctgaattggt	ttataacctat	taaattcaca	gaattaactt	atcaagaatt	caataatata	180
aacatatttc	ataatggagg	acaaaagagt	catggtatga	tggtgctgg	cgttggcgctc	240
actatcagtg	tgctattaag	aagtcttgtg	ggttatatag	atattaatat	tagtcgaatt	300
tggaatgttt	ttatgttttt	aattggattt	ggtgctgtga	tcacacttcg	tttatctata	360
agaaagaagt	taaatcatcc	agcatttaatt	aaaaagagta	aacaaaaagt	aatattgata	420
ccatcattta	aaaatatgat	attggtggtg	ttttgctatt	ttatgatgct	gtttttctca	480
attgcacctt	ttcaaagtat	ttttgaggaa	aagaaaaaca	tcttaggata	tatacttttg	540
gtaggtgtat	tatttatatt	tactactttg	aatatggctt	caatttctga	tagaaaaagta	600
catgccaaaa	ttaaaaatat	aagaagatag				630

<210> 2011

<211> 1389

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2011

aattcggagg	agaaagaagt	gaaaaaaatg	gatgtgaatg	tagacgaaca	ggcaatcgtc	60
gataagttat	atgaaagtac	aaaagattgg	gtttcagttg	aagttgaatt	aaataaaact	120
atgaaaccta	gtgtgttggt	tcattttaact	gaaaaagatg	ctggggaccg	tttttacatg	180
cgcttaaatg	ataattattc	ttcgtatttt	ggatatcatg	ctattcatag	gtttaaaaac	240
gactttgaga	ataagcaatc	cattttttaag	gactgggaaa	aattaaaaaa	taatattgaa	300
cttattcatc	cacataataa	atatcatcat	cttagattgt	gtggcggttt	tcaatttttcg	360
agtcacaaat	cagatgatga	atggagagaa	tatggtttaa	accattttgt	tttacctaaa	420
gtattaatth	ctaataagag	tacgcgtact	tatctaactt	atacaacaaa	gcgacaagat	480
tttgatttac	aagcatttaa	aacttttagtg	gcacattttg	aacaaacaac	catggataac	540
cctgaggaag	cacttgagga	tgtgacgcgt	atggaagata	tttataagga	tgattggcgt	600
gatctcgtta	aagaagcgat	tgatacgatt	gacgacaata	aaaaaatcgt	tctcgacgt	660
cgtcgcttag	tcaaatttga	taaaaaaatc	aattattccat	atgtttttaa	ccgggctctt	720
gaaaatgaaa	aaaatagtta	tatatthttta	ttagaagcta	atcagtcaat	attcttttct	780
caaacgcctg	agcaattaat	caaagttgaa	gatgggtgtt	tatctacaaa	agctgtagca	840
ggtaccatta	aacgtacaca	taatgagcaa	atagataata	agaatataga	ggcatttctt	900
aaagataaga	aaaatttagg	agaacatcgt	tttggtgttg	agagcatctt	aaatgatatt	960
gagccttttg	tacaggatgt	agagtacaat	gaaacgccta	atatttttaa	aaatgatcat	1020
atgtatcatt	tatatacgga	aatcaaagct	aattttaaag	acaaatcata	cattgggtta	1080
atcgatcggt	tacatcctac	acctgcgtta	gggtggctacc	ctaaagaaga	agcgcttgat	1140
tttattgaga	ataaagagtt	tggtactcga	ggttttatat	gcgcgccggg	aggctatatt	1200
gatgtttatg	atgattgtga	attcattgtt	gctatacggt	ctatgctaag	taaagagcaa	1260
caagcgactt	tatacgctgg	atgcggcatt	gttaaaaaat	cggatcctga	tagtgaagtt	1320
gctgaaaactg	cagttaaaat	ctcaccaatg	atgaacgcct	taggagtaga	taataatgat	1380
gaatcatag						1389

<210> 2012

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2012

gcacacacac	ttgatacatt	taaacctatt	gttgtgtggg	cttggtacac	tcataaattt	60
caattcagga	ataaacgttt	gccagacgat	ttatttagtt	ggagtgggtca	tttgctctgg	120
ataatgttgc	tgtaa					135

<210> 2013

<211> 189

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2013

ataggagggt	tcattaatgt	ccataaatc	ttatttgatt	tcgtcattat	ttacgccagt	60
tttatcaata	attatatggg	tattttattc	aaatcacttt	ataaatthaa	tcaatatctt	120
atthttatca	tcattcatta	tttttatagt	tgctttcctt	atthttactca	ttcaagaagg	180
aatatttga						189

<210> 2014

<211> 384

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2014

tatgttaaac	tagtatggaa	taaggaggaa	acaagcatgc	gtattttacat	aatgaaatt	60
aaattaaaag	atgatggcgt	ttattgcttc	tcagaagaat	ctacagaggg	actagaagag	120
gtagggtcaa	tgcttggtga	tagtgataat	tatgggtttg	cttatctttt	agatgatgga	180

caatcatatt	catatttgat	ttttgttcag	gaaacatggt	cgatgttgca	tgagaataga	240
gataaacgaa	tcattattaa	taatcattta	gaactaaagc	atttccaaga	agaattagat	300
tatgttttga	ataacataga	aggaaacaat	aactatggta	aggagtttgt	ttcagctggt	360
gaaaaaacct	tcgaactaga	gtga				384

<210> 2015

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2015

gataaaattt	gtttgaataa	gttgattaga	agcaatagcg	ttcgtcttat	gaaattgatt	60
agtaaaaaag	ttacttgtct	aacgaaattt	attattaata	gggaagaatg	taacaatgag	120
aaaaaaatta	aataa					135

<210> 2016

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2016

ataaaaaagt	gtaaaagttg	catagatatt	agtattaaag	atactcctaa	aatagctatt	60
acaattaaaa	aagtatcaca	cagtccagct	gttataatta	caggtaatgc	tttactaatt	120
tttttttggt	ag					132

<210> 2017

<211> 1221

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2017

gtttttattc	gaaaaacgaag	gggagatttt	atgactcaat	ctgaaaaaat	tattaactta	60
acaaatcact	atggggcgca	taactacggt	ccacttccaa	ttgttatttc	tgaagcagag	120
ggtgtatggg	tgaaagatcc	ggaaggtaac	acgtatatgg	atatgctttc	ggcctactcg	180
gcagtgaatc	aagggtcatcg	acacccaaga	attattcaag	cattgaaaga	tcaagcagat	240
aaagtcactt	tagtatcacg	tgcttttcat	agtgataatt	tgggtcaatg	gtatgagaaa	300
atatgtaaac	tcgcaggtaa	agacaaagca	ttgcctatga	atacgggagc	agaggcgggt	360
gaaacagctt	taaaagctgc	tcgtcgttgg	gcttatgatg	ttaagggtat	tgagccgaac	420
aaagctgaaa	ttatcgcttt	taatggtaat	ttccatggac	gtacgatggc	accagtatca	480
ttgtcttcag	aagctgagta	tcaacgaggc	tatggtccat	tgtagatgg	ctttcgaaaa	540
gttgagtttg	gtgacgttaa	tcaattaaaa	gcagcaatta	ataaaaaatac	agcagcaatt	600
ttagtagaac	ctatacaggg	agaagcaggg	attaacgtac	caccagaagg	atatttgaaa	660
acaattagag	aattatgtga	tgaacatcaa	attttattta	ttgctgatga	aattcaagca	720
ggattaggac	gttcaggaaa	attatttgca	acggattggg	atcatgtaaa	accggatggt	780
tatatttttag	gaaaagcgtt	aggtggaggg	gtatttccta	tctcggtagt	tcttgacgat	840
aatgagggtat	tagatgtatt	tactcctggc	tcacatgggt	ctacatttgg	tggaaatcca	900
ctagcgagtg	cagtttctat	tgcagctata	gatgtcatta	ttgacgagga	tttacctggt	960
cgttcattag	aattaggaga	atatttttaag	tctgaattga	aaaaaattga	gcatccatct	1020
attaagaag	ttaggggacg	aggattat	atcggtattg	aattacatga	aagtgccaga	1080
ccatattgtg	aagctttgaa	agaacaagga	ttattatgta	aagaaaactca	cgacaccgtt	1140
attagatttg	cacctccatt	agtgataacg	aaagaagagt	tagacatggc	tttagagaag	1200
attaagagtg	tatttgcata	g				1221

<210> 2018

<211> 156

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2018

acacccgttc	gtgataattc	tttgattaaa	gatgcgtatg	ataattctga	tgaaataagt	60
gaaaaaatta	attgtataat	aataagtgcg	acactcgtta	ttatacccat	gcctatggaa	120
gttaataatc	gtttagatgc	aatgtctctt	tggtaa			156

<210> 2019

<211> 135

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2019

tatatgagtc	gcctatctct	caggcgtcaa	ttgacgaaga	gaggaggtgc	attaattgct	60
aatcattttc	gttcacatca	cgaccacagt	cctcagttgt	tgtattattg	cattattttac	120
tcattggata	tgtaa					135

<210> 2020

<211> 291

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2020

tttgttatac	gcaaagcttc	atatggacaa	acgcctcacg	tgcaactttga	aattgtacca	60
attacagaag	atggacgatt	aagtgcataa	gatgtttag	gtaataaaaa	agcattagca	120
agctttcaag	ataaatttaa	tgagtatgta	aatgaacgtg	gttatgaatt	agaacaagga	180
acttcaagag	aattaacaaa	tagacaacac	gatcaagtta	atagttataa	acaaaaaaca	240
gaatatcata	agaaagaata	tgaacgtagg	tataaaattc	agcccatata	a	291

<210> 2021

<211> 1365

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2021

aaaggcatatc	gtgtttcaat	atcatacata	tataaaggag	agacagctat	gaataaaatt	60
ataatagtcg	gtgcagttgc	tggtggtgcg	acttgtgcaa	gtcaaattcg	aagattagat	120
aaagagagtg	aaatcattgt	ttttgaaaaa	gataagagaca	tgagctttgc	taattgtgca	180
ttaccttatt	atattggcaa	cgttatcgag	gaccgtcgtg	aagtttttagc	atacacgccc	240
aatcaatttt	atgacaaaaa	gcaaatcaact	gtaaaaacat	accatgaagt	tatacaaatc	300
aatgatgaga	gacaaaaagt	tactgtctta	aatcatcaaa	ctaatcaaac	ttttgaagaa	360
agctacgata	cattgatttt	aagtcctggc	gcatctgcaa	atcgattaaa	cactcatagt	420
gatatctcat	ttactgtgcg	aaatctcgaa	gatactgaaa	caattgatac	ctttatttacg	480
aataccaaaag	cacaacgtgc	acttgttgtt	ggcgcggggt	acatctcttt	agaagtcctt	540
gaaaattttac	atcatagagg	tttggatgtc	acatggattc	atcgctctac	aaatattaat	600
aaactgatgg	atcaagatat	gaatcaaccc	atcatcgacg	aaatagaaaa	aagaaatatc	660
acttatagat	ttaacgaaga	aattagtcac	gtcaatggag	atgaagttac	attcacatct	720
ggtaaagttg	aaaactttga	tcttattatc	gaaggtgtag	gtactcatcc	aaattcacia	780
tttattaaat	catctaacgt	catactgaat	gataaaggat	atatcccagt	aaatcataat	840
ttccaaacaa	atataccaaa	tatttatgca	ttagggtgatg	ttattacttc	acattatcgt	900
catgtgaatt	taccggcaca	ggttccactt	gcttggggag	cacaccgtgg	tgcaagtatt	960
atagctgaac	aactttctgg	aaattcgtct	attcacttta	aaggttatct	aggaaataat	1020
atagtgaat	tttttgacta	tacattagca	agtgttggca	tcaaaccaaa	tgaacttaaa	1080
aatttcgatt	atgatatgg	tgaagttaag	caaggagctc	atgcaggata	ttaccagga	1140
aattcaccac	tacattttacg	tgtttatttt	gaaaaagact	cgagaaaact	tatacgcgca	1200
gcagcagttg	gtaaacaaag	tgccgataaa	agaatagacg	tattatcaat	ggcaatgatg	1260

aataatgcta	ctgtggatga	tttaacagaa	tttgaagtag	catatgcacc	tccttatagt	1320
catccaaaag	attttaattaa	tttaattggg	tataaagcgc	aataa		1365

<210> 2022

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2022

gcaacaccac	gattagcaga	cacagttaac	ttattatttag	ttcctcctga	tggttttagaa	60
ggttgtgacg	gtttttaga	tgttgtgccc	caaggtgcta	cttgcttcgt	tttaattaaa	120
tatttttcat	aa					132

<210> 2023

<211> 495

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2023

aaagccatgc	gctatgtgta	tggttcagaa	aagggttttac	cgttatctaa	aaaaacatct	60
catcatgcta	gaatatatat	tgGCCagcca	accaaaatat	tcaacacgag	gagatgcttt	120
ttaatgtcat	ctgacacaaa	cggttttagca	catacaaaat	ggaattgtaa	gtatcacata	180
gtctttgcac	caaaatatag	aagacaagtg	atatatggaa	aaatcaaaag	agatattgga	240
gtgattttac	gtcaactatg	tgaagaaaaa	ggcgtagaaa	taatagaagc	agaagcatgt	300
aaataccacg	ttggtgttgt	tgaagatcaa	atatactatt	tcaatgaaga	taatattgat	360
aacgttatat	ttgagggcta	ttctgatcaa	gatgaaacaa	gatttcaaga	attattttaa	420
gagatgatgg	gtaatttgga	tgaagatatt	aaacgtggga	ctgttcaaca	aaaagatagt	480
tacggattga	tttaa					495

<210> 2024

<211> 1503

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2024

aaaaaggagc	gatacathtt	gaatgcaagt	gcgttggttca	aaaaaattag	agtaaaaaat	60
gtaattggta	cattagatat	acaggtggac	gatattacca	ctgactcacg	tacagctaaa	120
gaggggaagtc	tattttagtc	atctaaagga	tatacggtag	atagtcataa	gttttgtcaa	180
aatgtagtag	atcaagggtg	tggatttgtt	gttgtcaata	gagaactcga	acttaaaggt	240
aatgtgacgc	aagtcgttgt	tcccgatact	ttacgtgttg	caagtcctatt	ggcacatgaa	300
ttatacgagt	ttcctagtca	tcaactgacg	acatatgggtg	ttacggggac	gaacggtaag	360
acatcgattg	caactatgat	tcattttaatt	tatagaaaaat	tgaataaaaa	tagtgcatat	420
ctaggtagca	atggattttca	agttaatgaa	acaaaaacaa	aagggtgcgaa	tacaacacca	480
gaaacagtag	cattaacaaa	aaagatcaaa	gaagcagttg	atgccaatgc	agaagcaatg	540
acgatggaag	tttctagtca	tggattggcc	ttaggtcgac	ttagaggcgt	agagtttgac	600
gttgctatct	tttcaaactt	gactcaagat	catttagact	ttcatggaac	tatggaagca	660
tatggacatg	ctaaatcggt	attatttagc	cagttagggtg	aagatttgtc	taaagaaaaa	720
tatgttgtat	taaataatga	tgatgacttc	tccgattatt	tagcaagtgt	gacaccctat	780
gaagtattta	catatggtat	tactcacgaa	gcacaattta	tggctaaaaa	cattaaagaa	840
tcattgcaag	gtgtagaatt	tgaattttgt	actccatttg	gaagttttcc	agttaaattct	900
ccttatgtag	gtaggtttta	catttcaaat	attatggctg	ctatgattgc	ggtttggagt	960
aagggaacaa	atttaaatga	aattattaat	gctgttactg	agcttgaacc	tgtagagggg	1020
cgcttagaag	tacttgatcc	atcacttcct	atagatttga	ttatagatta	tgcacataca	1080
gctgatggta	tgaataaact	gattgatgct	gtacaaccat	ttgttaaaca	aaagctaadc	1140
tttttagtag	gtatggctgg	ggaaagagat	ttaacgaaaa	cacctgagat	ggggagagta	1200
gcatgtcgag	cagattatgt	tatttttact	ccagataatc	ctgctaacga	tgatcctaaa	1260

atgttgacag	ctgaattagc	taaaggtgca	acgcataaca	attatataga	gtttgatgac	1320
cgtgcagaag	gtattagaca	cgcgattgat	attgctgaac	caggtgatac	agttgttttg	1380
gcctcaaaag	gtcgagagcc	ttatcaaatt	atgcctggtc	atgttaaagt	cccacatcgc	1440
gatgacttaa	ttggcctaaa	agcagcatat	caaaaatttg	gtgggtggacc	tcttgaggat	1500
taa						1503

<210> 2025

<211> 1782

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2025

agaaactata	ggagtgggtct	tctagtggat	aacaataaaa	aacaagtcac	accacgcagt	60
caatatcgac	gtaaaagacg	tgaatacttt	cataacgtag	agcgagaaga	gcgcataaga	120
cgtgagaaaa	tagagaagga	aaatcaagct	aaaagagaac	aacatcaaac	taaagtcaat	180
gaggaacgtg	ttaaagataa	tttgagaaaa	gcaagaatag	agaagctgac	acaagaagaa	240
atacatcaac	aacgtgatga	taaaagttat	aaacaaaaaa	ctttaaatca	aaataatcaa	300
atgaataaat	ctaaagacga	cgataataaa	attggagaag	aaagtctaca	tgatgtgcga	360
gtttcaagtg	atacctccac	tttaccgcat	caaaataagt	caataaaaaga	ctatgatgat	420
tctggaaacg	aaagtaaaca	acatactaaa	ttgacttcaa	aggaatctat	gctaggcgta	480
aattctaatac	atactgagca	agattcaaga	agtacacaac	catattcttc	aaaacatagc	540
tattcacaac	caaaagataa	agacaacgat	aatactcaac	aagcgcaatt	tcttaaaaaa	600
gaagacaaaac	aacgtaacag	agccgaaaat	ataaaaaaag	ttaatgaatt	taaacaattg	660
gtggtagctt	tcttttaaaga	acactggcct	aaaatgttaa	ttattatcgg	tattatagta	720
ttacttttaa	tattaaatgc	catattcact	acagttaata	aaaatgatca	tacaaatgat	780
agtgcattta	acggtacagc	taaaagatgaa	acaacagcga	tgaaaattgc	tgaaaactct	840
gttaagtcag	ttgtaactgt	cgagaatgat	ttgtctaagt	acacgactgt	gtctgataac	900
aaaaatgaat	ctgataatga	gataggatca	ggtgtcgtct	acaaaaaagt	gggcgactct	960
atttataattt	ttactaatgc	acacgtttgtc	ggtgatcaag	aaaaacaaaa	agtaacatat	1020
ggtaaatgata	aatctgtgac	aggtaaggta	attggtaaag	ataaatgggtc	tgatttagca	1080
gttgtaaaaag	ctaaagttgc	tgacgaaaaat	attaaaccaa	tgactatggg	ggattctaata	1140
aatattaaat	tggtctgaacc	tatttttagtt	ataggcaatc	ctctaggcac	agactttaaa	1200
ggaagtgttt	ctcaaggat	tgtgtctgga	ctcaatcgtc	atgtacctgt	ggacattgat	1260
aaaaatgata	attatgatgc	tttgatgaaa	gcttttcaaa	ttgatgcgcc	tgtgaaccca	1320
ggaaattcag	gtggtgctgt	ggtcgataga	gacggtagac	tcatagggtat	agtttcttta	1380
aaaattgata	tgcataatgt	agaagggaatg	gcttttgcg	tacctattaa	tgatgtacgt	1440
aagattgcga	aagaattaga	gcataaaggt	aaagtgaact	acccaatac	tgaaatcaaa	1500
atcaaaaatg	ttggtgacct	tgacgattct	gaacgtaatg	caatcaactt	accagctaaa	1560
gtgaatcatg	gtgtattaat	cgggtgaagt	aaagaaaatg	gtttaggaga	caaagcaggt	1620
ttaaaaaaaag	gtgatgtaat	agtagaatta	gatggtaaga	agattgaaga	taacttacga	1680
tatagacaag	tcatatatag	tcattatgat	gatcaaaaaa	caattactgc	taaaatttat	1740
cgaaatggtg	cggagaaaaa	tattaaaaatc	aaattgaaat	aa		1782

<210> 2026

<211> 954

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2026

agaggggtggc	ttttaatgag	taatgaaaat	gtattattac	aagttaaaaa	tttaaaacag	60
tatttttaac	aaggtaaaca	taatgaagtt	aaagcgattg	ataatataag	ttttgatgtt	120
tataaagggg	aaacttttag	cctagtagga	gagtctggat	gtggtaaatac	aacgactgga	180
aaagccatta	tcaaatataa	tgatattact	gatggcgcaa	tcgagtatga	tggtaaagat	240
attcatcaaa	ttagaaaacg	taaagagcga	ttgaagttaa	ataagaaaat	tcaaatgata	300
tttcaagatc	cttatgcac	tctaaatcct	cggttaaagg	taatggatat	cgtagctgaa	360
ggaatagata	ttcacaact	tgctagtagt	cagcgtgatc	gaaagaaacg	tgtatacgac	420

cttttagaaa	cagttgggtt	aggtaaagaa	cacgcgaatc	gttaccacaca	tgagttttca	480
ggcggacaaa	gacaacgtat	tggtatcgca	cgtagcattag	ctgtagagcc	agaatttatt	540
attgcagatg	aaccgatatc	agcattagat	gtatcgattc	aagctcaagt	cgттааттт	600
ttattaaagc	tacaacgtga	acgtgatatt	actttattgt	ttattgctca	tgatttatca	660
atggtgaaat	atatttccga	tagaattgca	gtgatgcact	tcggtaaaat	tgtagaaatt	720
ggaccggctg	atgatattta	taattatcca	ttacatgatt	ataactaagtc	attattaagt	780
gccattccac	agcctgatcc	tgatgttgag	agaaatcgtc	aacgtgtttt	atatcatgaa	840
gatgcaacgc	ttaatgaaga	acgtcaatta	aatgaaatta	gaccacaaca	ttatgtattt	900
tctactcaaa	acgaagcagt	taaattgaaa	caaaagtatg	gtttgtctgt	ttaa	954

<210> 2027

<211> 453

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2027

gggaaaacca	gtgaaaatgg	aggtgatact	gtgtttcaaa	tagcaaaaaa	ccaaacgatg	60
ctagatgatt	gctttgaaat	aagaaaagtgt	gttttcgctcg	aagaacaagg	cgtaccactc	120
gaaaatgaat	ttgatcaata	tgaagattac	tcattccata	tagtgggata	tataaatggg	180
gttcctatgg	caactgctag	aattagacct	ttaaatactc	atatttgtaa	aattgaacgt	240
gtagcaatca	tcaagtggta	tcgtggtcct	gggtacggta	aaaatttaat	acatgctatt	300
gaaacaattg	caaaaaaaca	ccaatacaat	gaactcacta	tgaatgctca	attacaagct	360
cgagactttt	acttaaaaact	aggttactca	ccttttggtg	aagtatttct	agaagaaaat	420
ataaatcata	ttagtatgaa	taagttttta	taa			453

<210> 2028

<211> 312

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2028

tgccccaggc	ttttttattg	caaacacaga	caacaattta	atttaaaaaac	ccgcttaata	60
tcagatttatt	tcaacatttg	tctaaaccca	gaatttcaaa	cagaaattct	acagacaagg	120
caagttgggg	ttcggggccc	caacatagag	aatttcaaac	agaaattcta	cagacaaggc	180
aagttggggg	tcggagtatg	tttagacaac	gcgcttataa	cttatgcccc	actgaaacca	240
tttataaaaa	ttcaatctgt	aaacaaaatt	aatgtttatt	catttatata	catcacacac	300
ctttcattat	ga					312

<210> 2029

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2029

caaatactaa	gattttttga	agacaatact	aaaatcgctgc	agaatgtggt	caaatttagt	60
ttcgttacct	tgcaaccata	cttaataaat	aatgaacact	ttataaagca	aattttacgac	120
aaagcatggg	attgtacgcc	ttattttatg				150

<210> 2030

<211> 273

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2030

tcagtttcaa	gagtaataaa	aatagcacia	agaattatgg	aggattacga	atgtataaaa	60
tctgttagcg	ccttagaaga	taaagagaag	gaaatacgag	agaaagatga	tttattaaat	120

aaagcagttg	ggcgtattga	aaatacatat	gataatttca	atcgacttta	cgaaatggca	180
aagccattta	aagagaatgt	agaaatagct	ttaaagcttt	taaaaatttt	actaaaagag	240
ctaataga	aacacatttg	cggaagag	taa			273

<210> 2031

<211> 1545

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2031

atagagtcaa	gaaagacatt	tgccatcatt	tcacaccccg	atgctggtta	aacaacttta	60
actgaaaaat	tggtgtattt	cagtggagcg	attcgtgaag	ctgggacagt	taaaggga	120
aagacgggta	aatttgcaac	aagtgattgg	atgaaggtaa	aacaagaacg	tggtatctca	180
gttacaagct	ctgtaatgca	atgtgattat	gatgattata	agataaatat	tttagatacg	240
cccgggcatg	aagatttttc	agaggatacg	tatcgtacat	taatggcagt	agatagtgc	300
gttatgggta	ttgactgtgc	aaaagggtata	gaaccacaaa	cattaaaatt	atttaaagtt	360
tgtaaaatgc	gaggtatccc	tattttttaca	ttcatcaata	aattggatag	agtagggaaa	420
gagccatttg	aattacttga	tgaaatagaa	gaaacactta	atattgacac	ttatccaatg	480
aattggcctg	ttggtatggg	acaaaatttc	tttgggtatta	ttgatagaca	ctctaaaacg	540
attgaaccat	ttagagatga	agaaaattta	ttacatttaa	acgaagatta	cgaacttaaa	600
gaagaacacg	cgataaaaaa	tgatagtgc	tttgaacaag	caattgaaga	aatgatgctt	660
gtcgatgaag	cggtggaagc	atgtgataat	gaagcgttac	tgaacggtga	attaacacct	720
gttttctttg	gatcggcatt	agcaaaacttc	ggcgtacaaa	atcttcttaa	tgcatacgct	780
gatcatgctg	caatgcctaa	tgcgagacaa	actaaagaag	aggttgatgt	tagtccattc	840
gacatagatt	tttctgggtt	tatcttttaa	attcaagcca	atatggatcc	aaagcatcgt	900
gacagaattg	catttatgctg	cgtggtaagt	ggtgcgtttg	aaagaggaat	ggatgtaacc	960
ttacaaaaga	ctaataaaaa	acaaaaaata	actcgttcca	catcatttat	ggctgatgat	1020
aaagaaactg	ttaatcatgc	tgtagcaggc	gatattattg	gtttgtatga	tacaggtaac	1080
tatcaaatag	gcgatacttt	agttgggtgt	aagcagaaat	atagtttcca	agagttacca	1140
caattttact	cagaaatatt	tatgaagggt	tctgccaaaa	atgtaatgaa	acaaaagcat	1200
tttcataaag	ggattgaaca	gcttggtcaa	gaagggtgaa	ttcaatatta	taaaacggtg	1260
cacacaaaat	aaattatctt	aggtgctgtg	ggtcaattac	aatttgaggt	gtttgaacac	1320
cgcatgaata	atgaatataa	tgtagatgtg	gttatggaac	cagttggacg	taaaattgctg	1380
cgttggattg	aaaatgaaga	agatatttaa	gataatatga	atacttctag	atcaatttta	1440
gtaaaagata	gatacgacaa	ttatgtattc	ctatttgaaa	atgaatttgc	aacgcgttgg	1500
tttgaagaaa	aattctctga	tattaaactg	tatagtttat	tataa		1545

<210> 2032

<211> 486

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2032

aaagcacaaa	ggtttgcaaa	attaaaaagt	gccagacgtg	tcattgccat	tgatcatgtt	60
gagcatagat	tagctcatat	cgagaaatat	aacggtgctg	aggtttataa	ttttttaaaa	120
gaagatgacg	taggaaaact	attacatgaa	acaacacgcg	gtggtgcaga	tggtgttata	180
gattgtgtcg	gaatagatga	acaagtagtt	caagatgact	tagaagttag	ctcaaattca	240
atacagagag	gaaatatcag	cccaattgtt	acggcaacag	aatcagttag	aaaatatgga	300
acaatccaat	tgataggtgt	ctatggaact	gcagctgata	actccaatt	agacttaata	360
tttaatagaa	atgttcaagt	gaaaagtggg	caagcgcag	ttattcatat	gatgccaaaa	420
ctttatgaca	tgattaaaaa	aaagtctttg	atccaacaga	aattatcact	catactatgc	480
cttttaa						486

<210> 2033

<211> 135

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2033

cccacaaaaa	ggcctcacaa	aaaggatgct	ttggttaccc	aaggggacct	tccagttttt	60
atcctaaggt	gggcctatgg	gattaaaatta	ccccagggga	tgccctaaggt	gggccttttg	120
actggtagaa	attag					135

<210> 2034

<211> 222

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2034

tctgaactga	gtacttcaat	catttcagct	ctaatatatc	ttgcaacagt	tgctaaaact	60
gtagctgata	gtgctagaga	aggtaaaaata	gctgtagaaa	aaccttccca	tcctgcaact	120
ggaaaccatt	ctaacttaac	tgcaaatata	tactgcaata	aaactgctaa	gacaaatgac	180
ggcactgata	ctgcgataac	agagataatt	gttggtgtat	ag		222

<210> 2035

<211> 729

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2035

gatgatatga	gaatagaacg	tgttgatgat	acaacagtaa	aattgtttat	aacatatagt	60
gacattgaag	cacgtggttt	tagtcgtgaa	gacctatgga	gtaaccgtaa	acgtggtgaa	120
gaatttttct	ggtcaatgat	ggatgaaatt	aatgaagaag	aggattttgt	agttgaaggt	180
ccacttttga	ttcaagtaca	cgcttttgaa	aagggcggtg	aagtaacaat	ttctaaatca	240
aaaaatgaag	atgctatgaa	tatgtcagat	gatgatacaa	atcatcaatt	tgatgatcag	300
gtaaatgaat	tattggctca	aacacttgaa	ggtgaagaaa	gtttagaaga	tttatttgaa	360
caacgtaaac	aacaaaagaa	aaaccatcaa	gataaacaac	aaagacgtgc	gcataagcca	420
tcaaagtgtg	gaaatattat	agtgaagttt	gacgatttag	agcaagttat	cgactatgct	480
tatcataata	atcaaaacac	tgatgaattt	gaagatttat	tatatatgat	tgataataaa	540
tattattact	caattcattt	tgatgattca	gtttcacaa	agatgattaa	cgatagttat	600
agtcagttat	tggagtttgc	atatccaact	gataaaacaa	atattttatt	aaacgactac	660
gctaagatta	ttatgagtca	caatgttact	tctcaagtac	gtaaataact	tactgatata	720
aacgaataa						729

<210> 2036

<211> 1407

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2036

atatgttttg	gaggtgttaa	catgtctaac	gaaactgaaa	tgaaagacaa	cgttcgtgaa	60
gacgtatatg	ataaagaatt	atttgatcga	ttattagatc	aaaatgatat	agatgaattc	120
agaaaagaat	ttttagaatt	acataactat	gaacaaagtg	aatactttga	agatacggat	180
gatgaaaata	gacaaaaaat	atttgagttt	ttatcaccca	aagaagtagc	aaatttcttt	240
gatcaattag	actttgatga	cgatgattat	gagagccttt	ttgataatat	ggacgctacc	300
tatgctagtc	atgtcttaga	ggaaatgtct	tacgataatg	cagtagatat	tttaaagtga	360
ttatctaaac	ctaaagtggc	gagtttgcta	acattaatga	acaaagataa	agctaagtga	420
atcaaagctt	tattacatta	tgaagaagat	actgccggcg	gtataatgac	tacggagttt	480
atctctttta	aatcaactac	acctgttaaa	gaagcggtta	ttcacgtaaa	agaacaagcg	540
cctgatgctg	aaacaatata	tgtcatattc	gcagtaaattg	aagatgaaca	acttggttgt	600
gttctatcac	ttagagatct	tattgtagct	gagaatgatg	catacattga	agatgttatg	660
agtgaacgtg	tcatcagtcg	taatgtcggt	gatgaccaag	aagatattgc	tcaattaatg	720


```
<210> 2037
<211> 510
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 2038
<211> 165
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 2039
<211> 1647
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

<400> 2039							
aggatgaaag	gttttaaagt	cttaattatt	ttattaagtg	tatgcataat	tttatctgct	60	
tgtagtaata	agcagagttt	atattcagac	caggggcaag	tttttaggaa	ggtaatcaca	120	
caagatatga	ctacactaga	tacagcttta	attacagatg	ctgtttctgg	tgatatagca	180	
gctcaagctt	ttgaaggatt	atatacttta	aataaagaag	acaaagctga	accagctatt	240	
gctaaatctt	ttccaaagaa	aagtaatggt	ggcaaaacac	ttacgattaa	tttaagaaaa	300	
aatgcaaaat	ggtccaatgg	agattcggta	actgcatatg	acttcgtata	tgcgtggaga	360	
aaggtagtta	atcctaagac	ggcttctgag	tttgcataca	taatgagcga	tataaaaaat	420	
gcagatgaag	ttaatgcagg	taaaaaatca	gtcaaggatt	tgggtatcac	ggctattaggt	480	
aaatataaat	tacaagtaga	tttagaaga	cctgtacctt	atattatga	actattagca	540	
cttaatacat	ttaatcctca	aaatgagaaa	cttgctaaaa	agtttgagaga	acaatatggt	600	
acaactgctg	aaaaagcagt	gtacaatgga	ccatttgaag	taacaaattg	gaaagtggaa	660	

gataaaattc	aattagttaa	aaatgaacaa	tattgggata	agaagaatgt	aaaattagat	720
aaagtgaact	ataaagtatt	aaaagatcaa	caagcagggtg	catcgttata	tgatactggc	780
tcggtcgatg	atactattat	aacttctgaa	caagtttgata	aatatagagg	agaatctgct	840
ttgaattatc	gtttaacagc	agcaacattc	tttattaaaa	tgaatcaaaa	aacagttcct	900
gaatttataa	ataagcattt	aagattggct	atatctcaag	caataaataa	aaaaggggat	960
gtcaattctg	ttttaaatga	tggttcgcta	ccatcaaata	attttactgg	agtaggaact	1020
gccgatacac	cggatggcaa	agattttgca	agaaccatca	aatcaccatt	aaaattcaac	1080
cctgatttag	cgaaaaagaa	ttggagagaa	gcacaaaaag	aattaggaaa	aaataaattt	1140
acttttacga	tgaacacaca	ggatacacct	gcttcaaaaa	ttgctgccga	atatataaaa	1200
tctcaaattg	aaagtcattt	gccagggtgtg	acactcaaaa	ttaaacaaat	gccattttaa	1260
caaaaaacta	ctttagaatt	agcaataaac	tatgaagcaa	gttattcagg	gtggagtcct	1320
gattatcctg	acccaacagc	atttcttcaa	acaatgacaa	aaaataatgc	acagaataat	1380
acagattgga	gtaataaaga	atacgatcaa	ttactcaaag	atgctaacag	caagttttta	1440
cgaaagccag	gtgaacgtaa	tacctcatta	caaaaagcgg	aatataatctt	attacatgaa	1500
gcgccagtcg	ctcctgttta	tcaaaaaagga	gaagcacact	taacgaatcc	gcaagtaaaa	1560
ggattacaat	atcacaaagt	agggcctgaa	acgacgctta	aacatgtcta	tattgataaa	1620
tcaatcaata	gggagacagg	taaaatag				1647

<210> 2040

<211> 204

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2040

tttaagggag	gactcgtaat	gactgttgca	gaagtaggta	atatagtaga	attttatgac	60
ggtttaagag	gccgtgtcga	gaagattaat	gataactctg	ttattgtaga	tttaactatt	120
atggataatt	ttaatgaatt	agattttaccg	gaaaagacag	ttatcaatca	taagcgatac	180
aaaatcgttg	atcaagaagg	ttaa				204

<210> 2041

<211> 420

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2041

aaagatgggg	ggacaaacat	gttacatgtc	catatttttaa	gttgggtatt	agcaattatt	60
ttatttatcg	caacttattt	aaattattca	caaacgcaag	gtgcatcacc	ttattataag	120
cctttgcata	tggcattaag	attattcatg	ctattaacat	taattttctgg	tttttgggaa	180
ttaatcgaag	agttttatggc	tgcctctaata	ggtgaagggtg	gaaatcatat	gctacttact	240
ttaaaaatgt	tatgtgggttt	agctgttatc	gcattttatgg	aaattttctat	tgctaaaaga	300
aaaaaacaac	agactagcca	taaattcttt	tggattacta	ttatttttaat	cataattaca	360
atggctattg	gtgttatattt	accttggggc	ccaattttcta	aaatattttgg	aataagttaa	420

<210> 2042

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2042

atcataattt	taaagtttat	taatcttcct	cgtactattt	ataacgggtg	atgtgtaact	60
ttttctttta	ttaattttaa	aaagcatttc	ttagctcaaa	ttcatgagtc	taagaaatgc	120
tttttttatc	cgtggaatat	caataataaaa	atgatagcca	caatttga		168

<210> 2043

<211> 3489

<212> DNA

<213> *S. epidermidis*

<400> 2043

gggaatgtta	tggaatttta	tacatatatt	ggtcgagcag	gtacaggaaa	gtcaacagcc	60
atgcttaatc	aaataaaaaa	taaaatgaag	caagacccgc	tgggtgatcc	tatagtatta	120
attgcaccta	ctcagagtac	ttttcaatta	gagcaagcat	ttgtaaata	ttccgaactt	180
catggtagtt	tgagaactga	agtacttcac	tttgaaagat	tgagtcacgc	tgtattttcaa	240
gaagttggtg	gtttgacaga	gcaacgatta	tctaaggacg	ctttagaaat	gatgattttc	300
catattgttc	aacaacatga	gtctgatttg	aaattgtatg	gttcacaagc	tcaatactat	360
ggtttaagcg	aaaagttagc	tgagcaaatt	caagatttta	aaaaatataa	tgtcactcct	420
gaacacttaa	atcaattgat	agaaaatcat	tcaatacaaaa	cgagaacaaa	acataaatta	480
gaagataattt	ctcttattta	taaacaatta	gaatcacgaa	tgaatggtga	atttataaca	540
acagaggata	gtttgcaaca	attcattgaa	atactatctc	aatctcagtg	gataaaaaag	600
gctgaagtat	ttattgatgg	attccataat	ttttctacat	tggaatatag	aattatagaa	660
gcacttggtc	aacacgccaa	acaggtgact	gtattatttaa	cgaccgatgg	cagccatcat	720
ccatttagtt	tatttagaaa	gccatctgaa	gttttatcac	atttgaggga	tatcgcta	780
cgtttaaata	taaatctaaa	taaaacatat	tttaatacat	tttatcgcta	taacaatgat	840
gatttaaaga	atcttgaaaa	tgggtttgat	gcattacaat	ttacgcctaa	acatcatcaa	900
aatcatgtta	aaatatgtga	atcttcaagc	atgagagaag	aaataaatga	agtagctcga	960
cgtattttta	aagatgtcag	agaagcagat	tataaattca	gggacattgc	tatattatac	1020
cgtgatgaat	cgtatgcata	tctattcgag	tcaatacttc	cttcatatga	tataccattt	1080
aacattgata	ctaaaaagtc	tatgacacat	catcctatca	tggaatgttt	acgttcttta	1140
ttggaagtta	tacgttcaaa	ttggcatatt	aatgcaatgt	tacgattatt	taaaacgaat	1200
gttttaacgt	ctcaatttta	aagaagtagc	tatttaattg	atttactgga	gaatttcggt	1260
ttagaacgtg	gtattttatg	taaaacgttg	ttagatgaag	atatctttag	tattgatcag	1320
tttagtagaa	tgggacgtaa	atcacatcaa	ctaactgaag	gacatcaagc	attatacaaaa	1380
gaagtaatta	aacttaaaaa	gaatgttata	aataaaagtgt	tatatttcga	gcaagctatg	1440
aatgaagcgc	atactgttta	agattatgct	acgtcatttt	atgaaagtgt	ggagtatttt	1500
gaactaccga	gtcagttaat	gactcaacgt	gatgaattag	agttagcggg	tctaacagaa	1560
aaagccgaag	aaattgacca	agtatggaat	ggtttaatac	aaattttaga	tgatttagtt	1620
actgtatttg	atgatcagga	aatgacactt	caacaatttt	tagatgtttt	tgatataggt	1680
ttagagcaat	tagagtttgt	tatgatacct	caaacttttg	atcaagttag	tatcggtaca	1740
atggatttag	cgaaagttga	taataaaaaa	catattttata	tgggtgggat	gaatgatggt	1800
atattaccac	agactgtatc	ttcatcaagt	ttgattacag	atgaagagaa	gaaatatggt	1860
gaggacaatg	cacatgttga	gttaagtcca	acttcagata	tactgcaaat	ggatgaagcg	1920
tttgtagttt	acatcgctat	gacaaggagt	caacaaagcg	ttactttttc	atatagttta	1980
atggggaatt	ctggagatga	gaaggaaatt	agtccttttt	taacgcaaat	taaagaatta	2040
ttttatgatt	tagaaatcat	caatctacaa	gatttacata	aagcgcaacc	attattaatg	2100
atgcaacatt	cacatcaaac	taaaattcag	ctttttgaat	atttaagagg	ttgggttagac	2160
catgaagaca	tcgattatcg	ttgggttgat	gcataatttag	ctattcgaga	cgatgatcaa	2220
ttaaatcaag	gttttagatta	tcttactacg	tcattgacat	atgataacga	gactgtccaa	2280
ttaaatgaaa	ttttatcaca	acaactttat	ggtaaaaacta	tcaacgctag	tgtgtctcgt	2340
tttggaaggtt	atcaacaatg	tcctttttaa	cattatgcct	cgcattggtt	aagattaaat	2400
gaacgcacta	aatatgaatt	acaaaatttt	gacttaggag	atattttttca	ttcagtttta	2460
aaatacattt	ccgatcgaat	ttatggtgac	ttcaagaatt	tagatacaaaa	gaatattcaa	2520
tcacttacta	aagaagcatt	agagcttatt	ttacctaag	tacagttaa	tttgttaaat	2580
tcgtctgcgt	attataaata	tttatctaaa	aagattggat	caatcgttga	aacaacttta	2640
aaggcactta	aatatcaagg	ggagtactct	aaatttgtac	ctcaacgatt	tgaacagga	2700
tttagaaaa	cacctaaaaa	caaagggtgaa	cttggtgcac	aaccactgat	taccaatcag	2760
ggaattccga	ttaatataag	aggtcaaatc	gatcgatttg	atacatatac	aaaagggtgat	2820
catagttatg	tcaatatcat	tgattataaaa	tcttcagaaa	gtagtgcac	actcgattta	2880
acaaaagttt	attatggttt	gcaaatgcaa	atgatgacct	acatggatat	tgtattacaa	2940
aacaaggagc	gttttaggtct	tacagatatt	gtgaaaccag	gggtctact	ttatttccat	3000
gtccatgaac	cgcgtattaa	attttaaagt	tgggcagata	tagatgaaga	ccaatttcaa	3060
aaagactata	tcaaaaactt	taaaatgagt	ggtttgctta	atcgtgacca	agaagtgtta	3120
gacgcttttag	atattagact	tgaaccaaag	tataattcgg	atattgttcc	aatagcatta	3180

acagctaaag	gcgctataaa	tcaacgtagt	agtaaagtag	ctgatgaaaa	catcatttat	3240
caattaatag	aacataataa	gaagaatttt	atcgagacag	ccagccacat	tatggatgga	3300
catacggaag	tggcaccctt	gaagtacaaa	caagtattac	cttgtcaatt	ttgtaattat	3360
aaatcagttt	gtcatgtaga	cggattaata	gatagtaagc	gttatagaac	agtagatgaa	3420
tcgataaaac	cattagattt	aattcaacaa	ttaagaaatg	aagggtggtga	aagacatgat	3480
tccaactaa						3489

<210> 2044

<211> 783

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2044

ggagtcacta	tcatgttaaa	tctagaaaat	aaaacctacg	tcattatggg	tattgcgaat	60
aaacgtagta	tcgcatttgg	cgtcgctaaa	gtattagatc	gattaggtgc	taaactggta	120
tttacatatc	gtaaagaacg	cagtcgtaaa	gaattagaga	aattattaga	acaattaaat	180
caatctgaac	atcatctcta	tgaaattgat	gtgcagaatg	atgaggatat	cattaatggg	240
ttttctcaaa	tcggaaaaga	tgtaggccag	attgatggtg	tttatcactc	aatcgcattt	300
gccaatatgg	aagattttacg	aggtcgattt	tcagaaacat	ctcgcgaagg	tttcttactt	360
gcacaagaaa	ttagttcata	ttcacttact	ctcgtagctc	atgaagccaa	aaaactttatg	420
cctgaagggtg	gaagtattgt	tgcgacgact	tatattggtg	gtgaggcagc	agttcaaaac	480
tataatgtta	tgggtgtagc	taaagcaagt	ttagaggcga	atgttaaata	tttagcttta	540
gacttaggtg	aagataatat	tcgtgtcaat	gctatttctg	cagggccaat	tcgtacttta	600
agtgctaaag	gtgtaggtgg	atttaataca	attcttaaaag	aaattgaagc	gagagcgccg	660
ttaaaacgca	acgttgatca	agaagaagta	ggtaagacgg	ctgcgtattt	attaagtgat	720
ctttcaagtg	gtgtaactgg	agagaacatc	cacgttgatg	gtggattcca	cgcaattaaa	780
taa						783

<210> 2045

<211> 447

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2045

ctccaatata	tcgatggatt	gattgacaaa	caactgattg	atgaagatgc	aaaagaggat	60
gtgagaagag	atgagattat	gcatttcatt	gatggccctc	tctatatgga	aatagctcaa	120
gctgacaatg	tttatactga	attacctttt	gtggtaaatc	aaattaaagt	tgatggactt	180
acaagtgaag	atgaagatgt	atccattatt	caaggatga	ttgatttaat	atatgaaagt	240
gacggacaat	tttactttgt	tgattacaaa	acagatgctt	ttaatagaag	aaaaggatatg	300
agtgatgaag	aaatagggaa	tcagctcaaa	gaaaaatatc	agatacaaat	gacgtattat	360
cgaaatactt	tagaaaccat	acttaaacga	cctgtaaaagg	gttacttata	ttttttcaaa	420
tttggtacat	tagaaataga	tgattaa				447

<210> 2046

<211> 1854

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2046

ggaggtcata	tggaattctt	atcttttagtt	atagtcgtcg	tagctgcatt	tatgactccg	60
atcattgtgc	atogttttta	tataaaacttt	cttcctgttg	ttgtagctga	aatattgatg	120
gggatagtga	taggtcactc	ttttctcaat	ttagtggaaa	gagatgcatt	ccttaatat	180
ttatctacgc	ttgggtttat	ctttttaatg	tttttaagtg	gtctagaaat	tgactttaat	240
gcatttaaaa	aggattcacg	tccaagacaa	ggagaagata	aacatgaaaa	ggatgtacct	300
gggcatctta	aactggcact	gacagtattt	gcatttatta	tgatgatttc	ggttgtttta	360
gcttttgcac	ttaaatgggt	aggattagtt	aatgatgtcc	ttttaatggt	gatcatcatt	420

tcaacaat	ctttaggag	tgtagtag	acccttaa	aatgaaca	tatgcgtaca	480
acgatagg	aattttatt	actagtag	gtatttag	atattttac	catgatttta	540
ctaactgt	atggtgct	ttatggtg	ggtggtag	caatatgg	tacaggtatt	600
ttagtcgt	ttacagtt	cttttatg	atcgggtg	tatttaa	tatgtccttc	660
ttacaaa	taatggat	tacaacgc	ataggtata	gagcagtatt	tgcacttatt	720
attttatt	tagcacttg	tgaagggt	ggtgctga	acatattag	tgcatttctt	780
gccggtgt	ttgtttct	acttaa	aatgaaga	tggtcgaaa	attagattcc	840
tttggttat	gtttcttt	tccaatttc	tttatcat	taggtgtcga	tttagatata	900
ccaagttta	ttaaaga	atcgttgta	cttattata	ctgtactcat	tttttcattt	960
attatttca	aattgata	agtatttt	attagacgt	ggtttgacac	taaaactacc	1020
attgcatct	ctttcttact	tacatcaac	ttatcactg	ttatagctgc	ggctaaaatt	1080
gctgaaaa	taaaagcga	ttctccgga	acttcaggca	ttttaattct	tagtgctgtg	1140
attacatgt	tcttcgtacc	cgtgatattc	aagaagatgt	tccaattcc	taatgaagt	1200
ggacgccga	tagaagta	tatgattgga	aagaatcaat	taactattcc	aatagcacia	1260
aattttaact	ctcaattata	tgatatttct	ttatactatc	gaaaagattt	gagtgatagt	1320
agaaagctc	ctgacgatat	tactatgata	gaaatagcag	attacgaaga	agattttatta	1380
gaacgcttg	gacttttcga	gcgagatatt	gttgatgtt	ctacaaatga	tgaccatata	1440
aataaaagc	ttgcgtta	ggctaaaaa	catggtgtta	aacgtgttat	atgtcgactc	1500
gaaagcacia	acgaagatcc	gacattgaaa	catcaaggta	tagagggtgt	tagtaattat	1560
ttaagtaata	aaatcttact	aaaaagttta	atagaaacac	ctaataatgct	gaattttatta	1620
agtaatgtag	aaacatctct	atatgaaatt	caaagtgtta	attatcagta	tgaaaatatt	1680
caattacgta	atttcccatt	tggtggcgat	attatttttg	ttcgtattat	aagagataac	1740
gattcaatcg	tacctcatgg	tgatacacag	ttacgatata	aagatcggtt	gattgtgacg	1800
ggaactaaa	aatatgtaga	tgaattaaag	caagaattgg	aattttatta	ttaa	1854

<210> 2047

<211> 279

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2047

aagcagcata	tcaaaaat	ggtggtgg	ctcttgag	ttaaatcact	tcagtttcat	60
ggaatgatga	taaacgtata	tattatcat	tctaatgatt	taatcatggt	agctattcca	120
gaactttttt	ggtccattga	gttatccaaa	gagttagatg	caaatcagct	atatgaggaa	180
ttagtgatgc	aattattcaa	tttggtgact	gaagttgaag	cagatacatt	ggcaagta	240
ataactgatt	tgattagaaa	tgaatccaaa	ggagaatga			279

<210> 2048

<211> 999

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2048

gcatctaata	tggaacttt	attctcagga	attcagccaa	gtggtattcc	aacaattggt	60
aactacattg	gtgcattaaa	acaatttgta	gatgttcaag	atgactatga	atgttttttc	120
tgtatcgtag	accaacatgc	aataacggta	ccacaagacc	gcttaaaatt	acgcaaacia	180
atacgtcaac	tcgcagcaat	ttatttgcca	acagggtattg	atccagataa	atcgacttta	240
tttattcaat	ctgaagtccc	tgcacacgtg	caagctgggtt	ggatgcttac	aacaatagct	300
tctattgggtg	aattggaacg	tatgactcag	tttaaagaca	aagctcagaa	acgcgcagat	360
ggagtgcctg	ctggtctact	cacttatcca	ccattgatgg	cggctgatat	cgtgattttac	420
aacactaaca	ttgtccctgt	tggtgatgat	caaaaacagc	atatggaact	gacacgta	480
ttagtagatc	gtttcaatag	tagatataac	gatgtattag	taaaaccaga	ggtacgaatg	540
cctaaagttg	gtgggcgtgt	gatgagttta	caagatccta	ctaaaaaaat	gagtaaaagt	600
gatgataatc	agaagaat	catttcttta	ttggatgaac	ctcatgtagc	tgccaaaaaa	660
attaaaagcg	ctgtaacaga	ctctgacggt	ataataaaat	ttgatcggtga	gaataaacca	720
ggcatttcaa	atttactttc	aatatattct	ggtctaacta	atgaatctat	taagaatatt	780

gaatctaaat	atgaaggtga	aggttacggt	aaattttaaag	gtgattttatc	ggaaatcgtt	840
aaagatttttc	ttattaatttt	ccaagaaaaa	tatgcaagct	tttataattc	tgatgaccta	900
gatgatattc	tagataaagg	taaagaaaaa	gctcaaaaag	cttcatttaa	aacattgaaa	960
aaaatgga	aagcaatggg	cttaggtcga	aaaagataa			999

<210> 2049

<211> 858

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2049

acgatgattt	taacatatca	aattgtacag	tcagaaccag	tgaaaacttt	tttgaaaaat	60
caagattatt	ctaaacgcac	gttgagcgcc	attaaattaa	atggcgcttt	actattaaac	120
ggttcacctg	taactgtcag	acatgttatg	aacaaagggtg	atagattaga	agttcatttt	180
ccatgtgaaa	caccaagtga	gaatttgatt	ccatacgata	aggaattaga	agtcatttat	240
gaggatgcgt	atttgataat	tgtaaacaa	ccacaaatgc	aaaattgtgc	accttctaga	300
gaacatcccc	atggcagttt	agtagaacia	gtgcttgctt	attatacaaa	aaaaggcgaa	360
aaaataaaatc	ctcatattgt	gactcgactt	gatcgaaata	cttcagggtt	agttgtattt	420
gctaaatttg	ggcatgtaca	tcatttggtt	tcaaagggtga	aatttaaaaa	agaatatgtc	480
gccttagcct	atggccatac	acaatcttca	ggtgttattg	aagcgccaat	tgcaaggcgg	540
agtgatagta	tcattaaacg	agaagttaat	gataagggga	agtatgcaa	aacagtctat	600
caaaggctta	tgcaaaaatga	gactgctagt	ttatgtaaag	ttaaattgct	tactggaaga	660
acgcatcaaa	ttcgagttca	ctttgagtat	attggacatc	cattaattgg	tgatgatttg	720
tacgggtgaa	atcatccttg	cgttcatgga	caagcggttac	attgctgttc	agttgaattt	780
atccacccca	tatatagatc	tcattaccta	ataaatgttg	actacaaaca	attaatttaa	840
ttattcaaca	tggtataa					858

<210> 2050

<211> 1215

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2050

ggtgtaaata	tgaaagataa	aatcggtttta	gcatattcag	gtggttttaga	tacaagcggt	60
gcagttcaat	ggcttattga	taaaggatat	gatgtagttg	cttgttgtct	tgacgtaggc	120
gaaggcaaaag	atthagacgt	tgtatatcaa	aaagcttttag	atatgggtgc	agtcgaatgt	180
catattattg	atgcaactaa	agaatttagt	gatgattatg	taagttatgc	tattaaagga	240
aattttaatgt	atgaaaatgc	atatcctcta	gtttcagcat	tatcacgtcc	actcatcgcg	300
aaaaaactgg	ttgaaattgc	tgaaaaaaca	aatttctattg	gtattgcgca	tggtgtact	360
ggtaaaggta	atgatcaagt	acgttttcgaa	gtggcaatca	aagcttttaa	tcctaagtta	420
aaagcatttg	cacctgttcg	tgaatgggct	tgagcgagag	aagaagaaat	tgattacgca	480
atcaaacata	atattcctgt	ttcaatcaat	tatgactcgc	catactcaat	tgacaaaaac	540
ttatggggga	gagctaata	atgtggtatt	ttagaagatc	cgtatgccgc	acctccggaa	600
gatgcatttg	atttaactac	accttttagaa	gaaactccag	acaatgcaga	cgaaattatc	660
cttacattta	aacaagggtat	tccagtacaa	gttgatggca	aagattatca	attagatgac	720
cttattcttt	acttgaatca	acttgctggc	aaacacggta	ttggtagaat	cgatcatgtt	780
gaaaacagaa	tggtcgggat	aaaatcgaga	gagattttatg	aaacacctgg	tgcggaagtt	840
atttttaaag	cacacaaagc	actagaaaca	attacattaa	ctaaagacgt	agcgaccttt	900
aagcctgtca	ttgaaaaaca	attttcagaa	caaataataca	atggtttgtg	gttctcgcca	960
ttaacagata	gtttaaaact	ctttatcgat	agtactcaac	aatatgttga	gggagatgtg	1020
agaattaaat	tatttaaagg	gaacgctatt	gtcaatggca	gacaatctcc	ttacacttta	1080
tacgatgaaa	aattagctac	ttatacaaaa	gaagatgcct	tcaatcaaga	atcagcagta	1140
ggtttcattg	atattttatg	tttacctaca	caagttaatg	cattacttca	cggggggtat	1200
agtaatgagc	aataa					1215

<210> 2051

<211> 792
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2051
 tacaatagta ttaacattac aagggagcat cggtttatgt cggagtttaa agtaggtaag 60
 attaataaaa aaataatata tagtgatatt ttaaataagag atgtaacatt atcggtttat 120
 ttacctgagg attatacaaa cttattttaa tatcagttga ttttttgctt tgatggttta 180
 gattttttta gatttggtag aatacaacgc atatatgaac agttacgtga agaacaatca 240
 atacaacgtg caattatagt aggattccat tacgaagatg ttgaaaaacg tagggaagaa 300
 tttcatcctt caggaagtcg ttctaattta accattaaag caatgggaaa agaaattcct 360
 ccttatatcg atgcgacatt tccaacttat aaagtaggta atacaagggtt acttattgga 420
 gatagtttag caggaagtat cgctttaatg actgcaatga cttaccaac tatttttagt 480
 cgagttgctt tattgagccc aatgtataat gaaaatatta agaaaaaaat tgatacatgt 540
 atgaataaag gtcaattgac gatatggcat gccattgggt tagaagaagc agattttatt 600
 ttaccaacta atggtaaaaag agctaacttt ttaacaccta accgcgaatt aaatcaactg 660
 attaaagaag ataattattga atatttctat aaagaattta acggtggaca tcattggaaa 720
 tcatggaaac cattgctagg agatattctc ttacaatttt taggtgatcc aataaatgga 780
 aaatatgttt aa 792

<210> 2052
 <211> 606
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2052
 aaattgagta taaacttttag ctatcaatat ctaaaagggg agtcaaattgt gattagaaaa 60
 gcgaaaaacga gtgataatcg acagattgca gagttatgtt accttatttg gagagatatg 120
 gaattagata ttaccaagga aataacttaa gatcgtatta ttgaagcgat agaattaagt 180
 attgtgaatg tgagatatcg gtcgttttat gagcatattt gggatatatga gaaagacggg 240
 gttgttgctg gatgtgtaat tgcgtatcct gggaaaagagg aaatggattt tgaacaacaa 300
 tggcftaagt taccacttga agaagatatc cttcagttag gtacaccatt acctgaaaaa 360
 gaatcatacg atgatgaaat atatatagaa gcagtagtaa cgactccaaa atatcgagga 420
 caaggtattg caacacaaact tttaaaagtat gtaatttcca ctcatgcaca tgaaaaatgg 480
 ggattgaatt gtgattatga taataataaa gcacgccacc tatatcacia attagggttt 540
 aaagaggatg cgacaattcg tttatatggc catcaatatt ttcatatgac attgaataat 600
 aagtaa 606

<210> 2053
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2053
 attcaaatca ttatttgtca gtgtgataag tttttcaagt tgtttataca tgttgttcta 60
 ctccactata ttaagttaat aatattatat gccttattta taaattatac aatacaata 120
 tacacattgc acaaattcgt tgcattcatta cctattttta tactacatta g 171

<210> 2054
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2054
 tgttttcgca ttcaacaacc attcgctaac atactatttt atttatctta ctttattaaa 60
 catattttcc atttattgga tcacctaaaa attgtaagag aatatctcct agcaatggtt 120

tccatgattt ccaatgatgt ccaccgttaa

150

<210> 2055

<211> 585

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2055

ggttttttaa	tgacacattt	acccgaaacg	atztatgtta	tacgaaaagg	tgatatggta	60
atacgaccta	aatatgatga	atatcagcaa	acaaatggta	ctgaaattat	cagatttgat	120
caaactcgca	aagaaagtcc	atttaaagta	cagagaatta	tcgaaagatc	atgtaaattt	180
tatggtaata	attatatattag	taaaaaagca	gaaacgaatc	gtattactgg	aatctctagt	240
aaaccaccta	ttttacttac	gcctcttttt	cctacttact	tttttccaac	tcactcagac	300
cgtcaagaag	aaaatatatg	gattaatatg	cattatatattg	aaaatgttaa	agaacttaaa	360
aatcgtaaga	gtaaaataat	ttttgcgaat	ggtgattcgt	taacgctcaa	tgtatcattt	420
catagcttgt	ggcatcaata	tacgaatgca	atcatctatt	attacatggg	agataagcaa	480
tcacgaatga	aatctaacaa	ccctgaacaa	cccattgact	ataatcagtc	ttctctaaat	540
attttcgagg	cgctctcacg	ctactccctt	tttgaagaaa	attag		585

<210> 2056

<211> 174

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2056

ttttatttaa	ttcaacttca	actgaaaccc	aatcttttgt	actttcatat	aacttatcga	60
cgattgcctg	ttcgtctaca	ttcacatcca	tttttttcac	ttctttctcc	tccgaatttt	120
actcattatt	atattgtatc	atttttaatc	ttttatgtag	ttattaatgc	ttaa	174

<210> 2057

<211> 2304

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2057

tatgcaataa	tcaatgttat	aaagtttata	aagggaggac	aattaatgga	ttttattaat	60
attacagggtg	cttcacaaaa	taacttgaaa	aacatagatg	taaatatccc	aaaacactta	120
gtaacgggtat	ttacagggtcg	ttctgggttca	gggaaatcat	ctttagtgtt	taatactgtt	180
gctgcggagt	ctgaacagct	actaaatgaa	agttattcta	gttatattca	atttcattta	240
aatcaacaac	ccagaccgaa	agtaaagaaa	attaaaaatc	ttcctgtagc	aatgacgatt	300
aatcagaaaa	gattcaatgg	gaattctcgc	tccacggtag	gaacagtttc	agatatatat	360
gcttctgtta	gattactgtg	gtctagaata	ggcgaaccgt	ttggttggtta	ttcagatgca	420
tattccttca	atagtcctaa	gggcatgtgt	aaaacttggtg	agggattagg	atatattgaa	480
gacattaact	tagatgaatt	gctagattgg	gataagtctt	taaatgaagg	tgcaatagac	540
tttccttctt	ttggaccaga	caaagagcgt	ggtaaagcct	atcgagatag	tggtttattt	600
gataataata	aaaaattgaa	agattatata	aaagatgaat	tagaattgtt	tttatatcaa	660
gagccaatga	cattaaaaaa	tcctcctaaa	gaatggagaa	agtcagctaa	atatgtagga	720
ctaataccta	gattcagtag	aatattttta	ggtgataaag	aatttaataa	gaaacgctac	780
gccaaacatc	ttaaaaatgt	agtaaataat	aaaatctggt	caacatgtaa	aggtaaacgt	840
ctaaactcga	aaatatattaag	ttctaaaaat	atgagtaaaa	atatttctga	tttcacacaa	900
atgacaatta	aggaaaattt	agagtttctt	aataaattag	aggatccaac	agccaaaatat	960
attattgatc	ctctcaaaaa	gcagtttagaa	gcactagaat	atattggatt	aagttatttta	1020
acgcttaacc	gtgtaacaac	gacattatca	ggcggtagaag	cgcaacggct	taaattaata	1080
cgtcatttaa	atagttcttt	atcggattta	gtttacatta	tagatgaacc	aagtgttggc	1140
ttgcatccgg	aagatatagc	taaaatcaat	gaaattttta	aatcattaaa	agaaaaaggt	1200
aatactgtgt	taattgttga	acatgatccc	gatgtcatta	aagaaggaga	ctatatcata	1260

gatatggggc	caggttcagg	aaaaaacggc	ggtgaaatca	catttgaagg	aacatataat	1320
gaattactat	cttcaaatac	ttcgacaggt	aacgcattac	gtaacaaaca	taatttataa	1380
gagaatattc	gtgaagctaa	ccacttttat	aatatcggtc	ctgtgacaca	aaacaattta	1440
aataacgtaa	aaacgtctat	acctaaacac	gtattaacag	tcttaacagg	tgttgctggg	1500
tcaggtaaga	gtacccttgt	taaagcaggt	tttgaaaata	atgaccatac	catctttatt	1560
gatcaaaaag	cagttcaagg	atctaataga	tctaattctat	taacgtattt	aggtgttttt	1620
gatagtgtaa	gaagctattt	cagtaaagaa	acaggcttaa	ataaagctat	gtttagttat	1680
aattcaaaaag	gtgcctgtcc	aaattgtggg	ggaaagggct	atattaaaac	ggaacttgct	1740
tttatgggtg	atttttcaca	gacatgtgaa	gtttgtcatg	gcaaacgtta	taaacaagaa	1800
gtattagatg	ctaccataga	cgggtattca	attgccgatg	ttctcaattt	gacggttgac	1860
gaaggtatca	ttttctttga	taaaaagaat	gatattaagt	caaaattaca	atctgtaagt	1920
aagacaggtt	tgaattatat	gtcactagga	caacctttgt	ccactttgtc	tgggtggagag	1980
attcaacgcg	tgaaactagg	acaacattta	gatgaagaga	taaagaatag	tattttttatt	2040
tttgacgaac	caactacagg	cctacatgaa	tcggatatcc	ctatatattg	ggagtgtttt	2100
gatgatttaa	ttgatcaaaa	caatactggt	attttgattg	aacataattt	atcgattatg	2160
tgtgaagcag	attggatcat	cgatgtcggc	ccaggcccag	ggttggatgg	cggaaaggct	2220
caatttagtg	gaacacctaa	aaacttcatt	gatagttcag	aaacattgac	atctaaacac	2280
ttgaaacgct	atatcaaaca	gtaa				2304

<210> 2058

<211> 249

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2058

ttctttccaa	tcatacttac	ttctatgcgg	cgtcccactt	cattaggaat	tgggaacatc	60
ttcttgaata	tcacgggtac	gaagacacat	gtaatcacag	cactaagaat	taaaatgcct	120
gaagtttccg	gagaaatcgc	ttttaatttt	tcagcaattt	tagccgcagc	tataacaagt	180
gataaagttag	atgtaagtaa	gaaagcagat	gcaatggtag	ttttagtgtc	aaaccagcgt	240
ctaattgtaa						249

<210> 2059

<211> 321

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2059

ttacttgcaa	tagaacctcc	aattagtaga	aaaagtagtg	atataagaaa	agaaaaagtt	60
caagtcttaa	gatccttgaa	atgttttaat	ccaaatgaaa	ttaaagaaag	tttcgtacgt	120
ggtcaatatg	atgggggaat	gatgaataat	gagttcgttc	ctgcatatag	aatgaacct	180
aatgtaaatt	cacaatctaa	tactgaaact	tttgtagcag	gtaaaataga	aattgaaaac	240
tctaaatggg	ctagtgttac	atttttatatt	cgtacagaaa	aaagaatgaa	aaaaatctat	300
ccaaatcggt	atagagttta	a				321

<210> 2060

<211> 1062

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2060

aaggatgttt	ttatgtttta	atctaagaaa	ataatcattt	caactttatc	taccgttaca	60
ctgggttttag	ctagttttaag	ttcccccttcg	atagctgaaa	cttcgaacca	ctctccagca	120
ccaaaccaat	cagagaaatc	gatacaacaa	caaacaaata	ttccatctaa	tatgaatcaa	180
tcacagcta	aaacatttaa	acgacaagct	gaatcagact	cagtaagtgg	taaaacaaac	240
gatactcata	atcattggac	taaaaattta	actggagaga	aatttacaac	cattgcacat	300
cgtggcgcaa	gtgggttacgc	cccagaacat	acttttgaag	catatgataa	aagtcataat	360

gaattaggag	catcttacat	agaaatcgat	ttacaacgta	ctaaagatgg	tcacttggtt	420
gctatgcatg	acgaaaaggt	caatcgtaca	actaatggcc	atggacgtgt	cgaccaactt	480
actttaaaag	agttaaaaca	acttgatgca	ggaagctggt	ttaatcgaaa	gcaccctgaa	540
tatgccaaaa	ataaatataa	aaatgctaaa	gttcctactt	tagacgaaat	tttaaatcgc	600
tatggcaaaa	atgcaaaacta	ttatattgaa	actaaatcgc	cagatgttta	tcctggcatg	660
gaaaaacaat	tattagatac	attagataaa	catgacttgt	taacacaaaa	atcacttaaa	720
catggacatg	tgatgatcca	atcattttca	gggagtagtt	tagaaaaggt	acatcacatg	780
aacgccaaata	taccacttat	tagactaatg	aataaatttg	aacttaaaaa	agctactaat	840
caagatttaa	aaaatattaa	atccttatgcc	attggagtag	gtcctgaata	cacagattta	900
aatattaaga	acacaagaca	tttaaaaaat	ttaggatttt	tagttcatcc	ttatacagtt	960
gatgatgaaa	atcaaatgag	aaacttaaat	caatatggtg	ttgatggtgt	attcactaat	1020
tttgctgata	gatataaaaa	agtttcagaa	acacaacaat	aa		1062

<210> 2061

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2061

gctacaaaaa	taaagaatac	aatccaccaa	ttatctaagt	atataaataa	tgaacttgaa	60
catattgcaa	caattaaaat	gctagcccat	ttcggtaagt	tatatatttat	taattccttt	120
tgtaaaacag	ttctcatata	taattcatga				150

<210> 2062

<211> 522

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2062

ccaaaaaaaa	ttagtaaagc	attacctgta	attataacag	ctggactgtg	tgatactttt	60
ttaattgtaa	tagctatttt	aggagtatct	ttaatactaa	tatctatgcc	aactttacaa	120
ctttttattt	acatcatcgg	gtttttgttt	ttgatgtata	tggcatggtc	tttatggacg	180
gaaaagcctt	caaatatcga	agaaatagaa	cctatgtcag	ctaaaaagca	gattttattt	240
gctttatctg	tttctttatt	aaatcctcat	gcaataatgg	atactgttgg	tgttatcgga	300
acgagtgcct	cagtttatga	tggttatgac	aaagttgttt	tttcattggc	tacaatttct	360
gtatcttgga	tttggtttgt	cttttttagct	attttaggaa	gaattacagg	aaaaattgat	420
aaaagtggta	agtatatcgt	tattttaaat	aaagtttcta	gcgttattgt	tattattgta	480
ggattaatta	tattaaaaaa	tattgttgga	attttaagtt	ag		522

<210> 2063

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2063

tttgaaagaa	ttatgagact	atttaaacaa	tttaaatact	acatttttgt	atttttatat	60
agagaggttt	tagcaaatga	aattatcatt	aaattcaagt	tcaaaatttt	taagagcccc	120
tag						123

<210> 2064

<211> 1455

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2064

gtttcattga	tatttatggt	ttacctacac	aagttaatgc	attacttcac	gggggggtata	60
------------	------------	------------	------------	------------	-------------	----

gtaatgagca	ataaagcttg	gggtggcaga	tttgaaactc	aacccgaaga	atggggtgat	120
gatttcaatg	cgtcaattga	ttttgataaa	aattttaatta	aacaagatgt	tcaaggtagt	180
attgcacatg	caactatgct	cgctaaacaa	catattatta	cagatgatga	agctcaatcc	240
atcattaatg	agcttaaaaa	tattcaaagt	gactttgaag	aaggtaaact	taaattttaa	300
gcttctctcg	aagatattca	tcttaatat	gagcacgagc	ttattcaacg	tattggcgaa	360
gctggtgga	aactgcatac	tggtcgtacc	cgtaatgac	aagttgccac	agatatgcat	420
ttgtatacta	aagaacaagt	tcaatacatt	attgaactta	tagcgtcgtt	tcaagaaaca	480
attgttcaat	tagcagacca	gcacgttgac	acaattatgc	ctggatacac	gcatttacia	540
cgtgcacaac	ccatctcgtt	cgcacatcat	attatgactt	acttttggat	gttagaaaga	600
gacaaaggta	gattcatgga	tagtcttaaa	cgtatagata	tctcaccatt	aggtgctgca	660
gctttaagt	gaactacaca	ccctatagat	agacatctga	ctcaagaact	tctaggattt	720
gcaaatctgt	atgaaaatag	tttagatgct	gtcagtgatc	gtgactatat	cgttgaaaca	780
ttgcatcata	tttcactcac	tatggtacat	ctatcacggt	ttgcagaaga	aatcattttt	840
tggtcgtact	atgaggcaaa	atttatcact	ttatcagatg	cgttttctac	tggtcctcct	900
attatgccac	aaaagaaaaa	ccctgatatg	gctgaactaa	taagaggaaa	agtcggacgt	960
actacaggac	acttgatgag	tatgttagta	acacttaaag	gcttaccctt	agcttataat	1020
aaagacatgc	aagaagataa	agaaggttta	tttgatgctg	tacacacact	taaaggctct	1080
cttcgaatct	tcgaaggat	gggtgcatct	atgaaagtta	attcaaaccg	tttaagtcaa	1140
acagtaaaaa	atgatttttc	aaatgcaaca	gaattagcag	actatttagt	cagtaaaagt	1200
gtacctttta	gaaccgctca	tgaatcgtt	ggtaaaatcg	tattaaattg	tattcataaa	1260
ggtatatacc	tatttagacgt	acctttaagc	gaatatcaag	aacatcatga	gaatattgag	1320
gaagatatat	atgattatatt	aacacctgaa	aattgtctca	agcgtcgcca	aagctatggg	1380
tcaactggtc	aagaatcagt	aaaacatcaa	ctaaaagtcg	caaaagcatt	attaaaagac	1440
aacgaatcaa	aatag					1455

<210> 2065

<211> 1680

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2065

ataataatga	tgaatcatag	tgaagcttta	actgaacaag	tatttttcatt	tgcttcagag	60
ctttatgctt	atgggtgtaag	agaagtagta	attagtcacg	gttcacgttc	aacaccatta	120
gcacttggtt	tcgaagcaca	tccaaatatt	aaaacatgga	ttcacccctga	tgagcgaagt	180
gctgcatttt	ttgcttttagg	tcttattaaa	ggtagcgaaa	aacctgtagc	aattccttgt	240
acatctggaa	cagccgctgc	gaactacaca	cccgtatag	ctgaaagtca	aattagtcgt	300
ttgcctctcg	ttgttttaac	gagcgacaga	ccgcatgaac	tgcgcagtg	gggtgcacct	360
caagcaatca	atcaggtaaa	tatgtttagt	aattatgtga	actttcaatt	tgatttgccg	420
attgctgatg	gaagtgaaca	tacaattgat	acaattaatt	atcaaatgca	aattgcaagt	480
caatatttat	atggaccaca	ccgaggaccg	attcatttta	atttaccatt	tagagaacca	540
ctaaccaccag	atttagatcg	tgctgattta	ttaacatctg	taactaaaac	gttacctcat	600
tatcagaaat	cgatttcggt	agatgatata	aaagacatat	tacaagaaaa	aaatggcttc	660
atcattgtcg	gagatatgca	acaccaagct	gttgatcaaa	tattaacgta	ttcaactata	720
tatgatctgc	caatcttagc	agatcccctt	agtcagcttc	gtaaagagaa	acatccta	780
gttataacca	cttatgattt	attgtatcga	gcaggattaa	atttagaagt	agactatgtc	840
atacgtgtag	gtaagccagt	tatttctaaa	aaattaaatc	aatggttgaa	gaaaaccgat	900
gcgtatcaaa	ttattgtgca	gaataatgat	caaattgatg	tatttccgac	accacctcat	960
atatcttatg	agatttcagc	aaatgatttt	ttccgttcac	taatggaaga	accacttggt	1020
gaacgaaaaa	aatggttaca	gcaatggcaa	tcacttgaac	aacaagcacg	cattgaaata	1080
agtgattact	taaagcatgc	gacagatgaa	gcggcatatg	tagggaggtt	aattcaaaaa	1140
cttacaaaag	aagatacatt	atgtgttgga	aatagtatgc	caattagaga	tgctgataat	1200
ttactgtttg	atagtgaggc	atctgtatac	gctaatacgg	gtgccaatgg	aatagacgga	1260
gtagtttcaa	ctgcgctagg	tatggcggca	cataagaatg	tgacattgct	tattggtgat	1320
ttatcttttt	atcatgacat	gaacggttta	ttaatggcca	aattaaatga	acttcatatt	1380
aacattgtat	tagttaataa	caacggagga	ggtatctttt	catatttacc	tcaaaaacga	1440
tcggctacaa	aatattttga	gcgattattt	ggaacaccaa	caggcttaaa	ctttgaatat	1500

actgcactgt	tatatgattt	tacattttaag	cgcttttgata	atttgactga	ctttaaatat	1560
gctgaattat	ctaaaatggg	ttctcacatg	tatgaagtta	taaccaatag	agacgaaaat	1620
ttgcatcaac	acaaaaattt	atatcagaaa	ttgagtggaga	ttgttaatgt	tacattataa	1680

<210> 2066

<211> 447

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2066

cagttgtcga	taaggcaa	tactttttaa	tgtaaaaatt	catgttatat	tagatatata	60
ttaatggaac	acggtgat	tatgtctaaa	acaccatatg	agttgattgg	tcaaaaagcc	120
ttgtatcaaa	tgattgatca	tttctatcaa	cttgtcggaga	aagattctcg	tatcaatcat	180
ttattcccag	gcgattttcaa	ggaaaccagt	cgaaagcaga	aacaattttt	gacacagttt	240
cttggaggtc	ctgacttata	tacacaagaa	catggtcatc	ccatgttaaa	acgaagacat	300
atggaattta	caattagcga	gtatgaacgt	gatgcatggc	ttgagaacat	gcatactgct	360
attcaacacg	cccaacttcc	tgcggtgtga	ggcgattact	tgtttgagcg	attaagactt	420
actgcaaadc	acatggtaaa	ttcctaa				447

<210> 2067

<211> 1839

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2067

gctattcaga	ttattaagga	ggtttacatt	atgagtcaac	aattaacaag	agaagaacag	60
gaacgtaaat	atcctgaata	tacatgggat	ttaacaacta	tttttaaaag	tgatgaagca	120
tttgaagaag	cttttaaaag	tattgaagct	aaaatagggtg	aagaagaaaa	atttaaagggt	180
catcttggag	aaagtgtcga	aacatttatat	gaagcgctaa	gtcttgaaga	cgagttagggt	240
acaaaattag	aaaaggtata	tgtatacgca	cattttaaacc	aagatcaaga	tactgcaaat	300
gataaatata	ccggttttaga	agcgctgtca	catcaacttg	ttattaaata	tagctctgca	360
tggagttttt	tagtacctga	aattttacaa	ctagatgaag	ctactattca	atctttttatc	420
gattctaata	atgattttaa	acgatatgaa	tttgatttga	aattgattaa	tgagaaacgt	480
ccacatatat	tagatgcgaa	tacagaaaag	ttattaacag	aagcacaaga	cgcaactttca	540
acgccttcta	atgtatatgg	aatgttcagc	aatgcagatt	tagaatttga	agatgctata	600
gataaagatg	gtcaagctta	tcctttaaca	caaggtacat	ttatcaagta	tttagagtct	660
gatgatcggt	agttaagagc	ttctgctttt	agaaatgttt	ataaagcata	cggtgctgat	720
aataacacgc	taggtgtctac	tttagctggt	gaggttaaga	aaaatgtatt	taatgtctaga	780
actcatcatt	atcggttcagc	acgtgaaaaga	gctttaagta	ataatcatat	tccagaagct	840
gtttacgata	acttaataca	aacggtccat	aaatacttac	ctttattaca	cagatacacg	900
aagcttagac	aagagttact	aggttttagac	gatttataaaa	tgtatgatct	ttatacacct	960
cttgttaaag	atgtcaaaatt	tgaaatgccca	tatgaagagg	caaaatcctg	gatgttaaaa	1020
gcacttgaac	caatgggaga	agaatactta	aacgtgggtta	agaaagggtct	agataaccgt	1080
tgggtcgatg	tatatgaaaa	taaaggtaaa	cgttcagggtg	gatattcatc	cggtggacat	1140
ttactaatac	ctttcatttt	acttaactgg	tcagacactg	tttctgattt	atatacttta	1200
gtacattgaat	ttgggtcactc	tgacacatag	tacttttagta	gacagaatca	accatcaaat	1260
ttaaagcgatt	atacaatctt	tgtcgctgag	gtagcatcaa	cttgtaatga	ggctttactt	1320
agtgactaca	tggacaaaaca	tttagatgat	gaacgacgtc	tattgttact	taaccaagaa	1380
ttagaacgat	ttagagcaac	actattccgt	caaacaatgt	ttgctgaatt	tgaacataaa	1440
atacatcaaa	tagaagaagc	tggggagccg	ttaacgccaa	atcgatgaa	tgaagaatat	1500
gctaaactga	acaaactata	tttttggtgaa	gcagtagaaa	ctgacgatga	tattagtaaa	1560
gaatgggtcac	gtattcctca	tttctatatg	aattattatg	tatatcaata	cgcaactgggt	1620
tatagtgcag	cacaaagttt	aagtcacata	atttttaactg	agggccaacc	tgctgttgaa	1680
cgatatataca	atgaattctt	aaaaaagggt	agctcaaaact	atccgattga	aatattaaaa	1740
aatgcagggtg	ttgacatgac	aacacctcaa	ccaatagagg	aagcttgtga	agtattcgaa	1800
caaaaattag	atgcttttga	aaagttaaatg	aaagcttag			1839

```
<400> 2068
cgatataact tgtcaatgat agagtcgtta tgtcattata aatgtaaggg cttacatata    60
tgttttgcat caagatttag tctgtttcat acaattcaat ttttcgatta tgacgatatt    120
gattcatttt attgttatat taaaaaataa                                150
```

```
<400> 2069
acaagtaact tttttactaa tcaatttcat aagacgaacg ctattgcttc taatcaactt    60
attcaaacaa attttatctc atttaaatta acaagggtcat tctcttatgt tatagctatc    120
cctatcatat ag                                     132
```

<400>	2070						
ggagagaatg	ttatgaaatt	tattagcaac	aataatatta	atgatccttc	cctcaattta		60
gcaatggaag	agtatgttct	taagaattta	ccttctgaag	aaagttatth	tttattttat		120
attaacagac	cttcaattat	tgttggaag	aatcagaata	caattgaaga	agttaatcaa		180
gcgtatattg	ataaacatca	aatagatgta	gtgagacgta	tttctggtgg	tggggctggt		240
tatcatgata	ctggaaactt	aaattttagc	tttatcacag	atgatgatgg	ccatagcttt		300
cataatttta	aaaagtttac	gatgccatt	gtacaggcct	tacaatcaat	gggagttaat		360
gctgaaatga	ctggaaggaa	tgatatacaa	gtagggcaag	ctaaaatatc	tggaaatgct		420
atggttaaag	taaaaaatag	aatgtttagt	catggtacat	taatgctgaa	ttgtgattta		480
aatgaagttc	aaaaggcatt	aaaagtgaat	ccagctaaaa	ttaaatctaa	aggcgtaaaa		540
tctgttagaa	aaagagttgc	caatattgag	gaattttctag	aacagccaat	agatatagaa		600
gaattcaaaa	aaattattct	taaaactatt	tttggtgaaa	atgaagttga	agaatatata		660
ttaacagaag	aagattggaa	aaatattaag	caattaagtg	atgaaaagta	tcgtacgtgg		720
gaatggaact	atggcagcaa	tccaaaaatat	aatattgagc	gtgaagagaa	atttgaaaaa		780
ggttttattc	aaataaaatt	agatgtaaaa	aaaggaagaa	ttgaacgggc	aaaactattt		840
ggagatttct	tcggcgaagg	agatgtaacc	gaacttgaac	atgcgttagt	aggttgccta		900
catgattttg	aacatataga	agaggcactt	caaaattatg	atttctatca	ctactttggg		960
gatatatagata	agtatgaaat	tataaqattg	atgtccttaa				999

```
<400> 2071
acttatgtag taaatatact taaaaggagc gcaaatatga gtcgtaaaaac atatgaaaaa 60
attgctaata ttaatggtat gttcaacgta cttgaacaac aaatcattca tagtaaagat 120
atggcattat ttaggaatga atttttttat gtaaaccatg aacacagaga aaattatgaa 180
gcgcttttga tctactacaa ggatagttta gataatcccg ttgtagatgg cgcattgtac 240
attcttgcac tacctgaaat atttaataaag gttgatgtgt ttgagtctga tttacctttt 300
```

acctggggttt	atgatgaaaa	tggacttttct	gatacaatga	aaagtatcag	tgtgcccctt	360
caatatctta	ttgcagccgc	tttgggaagt	actgatgtaa	atatatttaa	gccttcaggt	420
tttactatgg	gcatagaaca	ttggaatatt	gcccaattac	gtattttttg	gcaatactgc	480
gctatcgtca	gaaaagaggc	tttataa				507

<210> 2072

<211> 219

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2072

atTTTTggag	ttgcaacaaa	ccacttgaaa	gagtcctggat	taacgaacgt	aaaagggtta	60
atgcgaataa	ttatagaaaa	accattttgt	gatgatttaa	aatctgcaaa	aaaattaaat	120
aatcaaataa	gtaagtcttt	taaagaagaa	gaaatatttg	gaattgggtca	ctattttaagt	180
aaagaaatga	ttcaaaaatat	tgaacgtcta	cgatttttga			219

<210> 2073

<211> 795

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2073

attaatttgg	tgcgatttaa	aatgaaagcc	tttgttgaag	cagttgatga	attaggtggg	60
atatattatg	acgtaccata	taacttaaat	gaacctaaaca	gtgatgatac	tggtagaatt	120
aaaataaaaa	aaggatacca	aaagctaaac	ggcgaccaag	cattagctgt	agctcgaact	180
agacaccatg	attcagacct	taaacgtggg	caaagacaaa	tggaacttat	taaaatattg	240
ttccaaaaag	ctcaaaaattt	aaaatctata	gataaacttg	acaatgttat	tagtattgta	300
gggaaaaaatg	ctaaacataa	tttaactcaa	aaagaaatta	agtctctagc	caaaatgtat	360
cttgggtggg	gtactgaaat	taaaacatca	caacttaaag	gtaaggatga	ctacttaaat	420
gatatatact	attaccaccc	aagcgtaaaa	agtattatgg	aatattcaaa	tcttttacgt	480
aatgatttag	atttatctaa	aataacaaac	aaaaacgatt	tcttagatca	aagagtcatt	540
aaacgatatg	gttcaactcg	acccttaaca	gaatttagatg	aagacttatt	gcgtaagaac	600
caaaaggaat	cgactgatag	tcagaaagag	tctgattctt	catcacaaaa	taatgatgaa	660
gaagatcaaa	ctaacgaaca	aacagaccaa	aatagcttaa	acggaaacga	acagtacca	720
aatcaacaag	acaacaatca	aaccaatggg	gaaaatggta	tgataaataa	tgacaattat	780
ccttacgcac	aataa					795

<210> 2074

<211> 234

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2074

aaggctcgtg	tctttatgaa	tcacaatact	gagggtcaagt	acactacatt	agaagatttt	60
gtaatgacag	tgaacgattt	aggcgttgaa	ctcgtcattg	aagaagcact	cagaaatgca	120
agaaaagcta	aacttaaact	cttaattgac	gaagcgctca	tcaataaaaa	cgagaacgat	180
tttattcaat	atactaacga	atttaaacaa	ttggaggcat	ttttaagtga	ataa	234

<210> 2075

<211> 243

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2075

tataacacgg	taaaatatcc	ttttcaaccc	ttgtttattc	ataaaaccaa	attgtcacaa	60
tctgttcata	ttgtaagcga	attcaattct	actaagcttt	cattaacttt	tcaaaagcat	120

ctaatttttg	ttcgaatact	tcacaagctt	cctctattgg	ttgaggtggt	gtcatgtcaa	180
cacctgcatt	ttttaatat	tcaatcggat	agtttgagct	accctttttt	aagaattcat	240
tga						243

<210> 2076

<211> 3231

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2076

gaaatgaagg	tgggtgaaaga	catgattcca	actaaacctc	atgatgtgat	ttggacagat	60
gcacaatggc	aaagtattta	tgcgaaagga	caggacatac	ttgttgctgc	tgcagcaggt	120
tccggaaaaa	cagccgttct	agttgagcgt	attatacaac	gtatactaag	agatgaggt	180
gatgtagatc	ggttactagt	tgtaacat	acgaatttaa	gcgcacgtga	gatgaagcat	240
cgagttgata	aacgtataca	agaagcatct	tttaaggatc	ctaacaatga	acatttaaag	300
aatcagcgaa	tcaaaattca	tcaagcacag	atcttctact	tacacagttt	ctgtttgaaa	360
ttgattcagc	agcattatga	cgtatttagat	atcgatcctc	attttagaac	aagtagtgaa	420
gcggaata	tattattatt	agaacaaact	attgatgatg	ttttagaaca	acactatgat	480
aaattagatc	ctcactttat	agaattaacc	gaacaactat	catcagatag	gaatgatgat	540
caatttagaa	gtattattaa	gcagttatat	tttttcagta	ttgctaattc	tcaaccattt	600
gaatggctca	atcaattagc	gcaaccatac	aaagaagaaa	ataaacagcg	agaattaatg	660
cagcttatca	atgatttagc	aatgattttt	atgaaagcag	gatatgagga	attacaaaaa	720
agttatgact	tattctcaat	gatggaaaagt	gttgataagc	agcttgaagt	tattgaaacc	780
gaacgcatgt	ttattactaa	agccattgaa	ggtaaagtat	taaatacaga	tgttatcaca	840
caacatgaat	ttatgagtcg	ttttccggca	ataaatagca	agataaaaaga	agcaaatgaa	900
ggcatggaag	atgctttaaa	tgaagcaaaa	caacattatg	ataaatataa	atcttttagtt	960
atgaaagtaa	aaaatgatta	tttttctaga	aatgcagaag	atttgcaaag	agatatgcaa	1020
caactcgcac	atcgagtggc	ttatttagct	caaatagttc	aagacgtgat	tcaatcattt	1080
ggtgtttcaaa	aacgaagtcg	taatattttg	gatttctcag	attatgaaca	ttttgcatta	1140
cgcatcttta	ctaacgaaga	tggctcgcct	tcgcgtatcg	ctgaaacgta	tcgtgaacat	1200
tttaaagaaa	tcctagttga	tgagtatcaa	gatactaata	gagtgcgaaga	aaaaatatta	1260
tcttgatatta	aaactggtga	agaacacgat	ggtaatgtgt	tcatggttgg	ggatgtgaag	1320
cagtctat	ataaat	acaagctgat	cccagtttat	ttattgaaaa	atataatcgc	1380
ttttctagta	gtggaactga	aagtggctta	cgcattgact	tatcgcaaaa	ctttcgttcg	1440
agacaggaag	tggtatctac	aaccaattat	ttgttcaaac	atatgatgga	tgaacaagta	1500
ggagaaattt	catatgatga	tgcagcgcaa	ttgtattttg	gtgcaccata	tgacgaagtt	1560
tcacatcctg	ttcaattacg	ggcacttatt	gaggcaagtt	cagaaaatag	tgacttaact	1620
ggaagtgaac	aagaagcgaa	ttacattggt	gagcaagtta	aagatattat	taatcatcaa	1680
aacgtatacg	atatgaaaac	aggtcaatac	agaaaagcaa	catataaaga	tatcgtaatt	1740
ttagagcgaa	gttttgggtca	agctcgtaat	cttcaacaag	cttttaaaaa	taatgatatc	1800
ccttttcacg	taaatagtaa	ggaaggatat	tttgagcaaa	ctgaagtacg	tcttgttctt	1860
tcatttttaa	gaacaataga	taatccactt	caagacattt	atttagtggg	tttgatgcgt	1920
tctgtaatat	atcaatttac	tgaagaagaa	ttagctaaaa	taagagttgt	aagccctcat	1980
gatgattact	tttatcaatc	tataaaaaat	tatatgattg	atgaaaaagc	tgattctaga	2040
ttggttgaca	agttaaatcg	ttttattcag	gatatacaaa	aatatcaaaa	ttatagtcaa	2100
agtcaaccgg	tttaccat	aattgataaa	ttttataatg	atcattttgt	aattcagtac	2160
tttagcggtc	ttattggagg	taaaggtaga	agagcgaaatc	tgtatgggct	atttaataaa	2220
gctgttgaat	ttgaaaattc	aagtttcaga	ggtttattcc	aatttattcg	ttttattgat	2280
gagcttattg	atcgtaaaaa	agattttggt	gaagaaaatg	tcgtaggtcc	taacgataat	2340
gtggttagaa	tgatgacgat	tcacagtagt	aaaggattag	aatttccatt	tgtaatttac	2400
tcaggattat	ctaaaaaatt	caacaaaagg	gacctgaatg	caccagttat	tctaaatcaa	2460
caatatggtt	taggtatgga	ttattttgat	gtaaaataaag	atatggcttt	tccttcgctt	2520
gcctctgtgg	catatagagc	aataaatgaa	aaagaactta	tatcagaaga	gatgcgttta	2580
atctatgttg	cgttgacacg	agcaaaaagag	caacttattt	tagttggaag	agtcaaagat	2640
gaaaaatcgt	taattaaata	tgaaaaatta	gctgtttcag	acacacatat	agcagttaat	2700
gaacgcctta	ctgccacaaa	tccatttggt	ctaatttatg	gtattttggc	taagcatcaa	2760

tcgccttcat	tgccaaatga	tcaaagattt	gaaagagata	ttgatcaatt	aaattctgaa	2820
gtgaagccac	gcgtatcaat	agtgattgat	cattacgagg	atgtttcaac	tgaagaagt	2880
gtcaatgata	atgaaataag	aacaatcgaa	gaattaaagg	ccataaatac	tggtaatgaa	2940
gatgtgaaaa	ttaaaattca	tcaacagctt	tcttatgact	atccttttaa	agttaacacg	3000
atgaaacccat	ctaaacagtc	ggtatcagag	ttaaaacgcc	aattagaaac	tgaagaaagt	3060
aatacaaaatt	atgatagagt	acgtcaatat	cgtattggtg	ttgcatcata	tgaagacccc	3120
aagttttctta	cccaaacaaa	aaaaagaaaa	gcaaataaaa	tagggacttt	aatgcataca	3180
gtcatgcaac	acttaccttt	tagagaacaa	cgtttaacaa	aagacgaatg	a	3231

<210> 2077

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2077

ttatcagagg	ttacctataa	taaaataagt	ttggtaaatt	ttgttcgtaa	accgttaaaa	60
atatacagtg	aatatgatta	ttgtgggtcat	tttattttgc	tttattatca	ggtactaaaa	120
atgttaaact	attaa					135

<210> 2078

<211> 942

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2078

tttaggaggg	tgtatatgac	taaatatgtg	ttgaaacgat	tgtgttatat	gtttgtgtcg	60
ttattttattg	ttataacaat	tacatttttc	ttaatgaaat	taatgccagg	atctccgttt	120
aatgacacaa	aacttaatgc	gcaacaaaaa	gaaatattaa	atgaaaagta	cggtttgaat	180
gatccagtag	cattacaata	tgtaattat	ttgaaaaatg	tagtaacagg	tgattttggc	240
aactcatttc	aatatcataa	tatgccagtg	tgggatttag	ttaaaccacg	attgatacct	300
tcaatggaga	tgggaataac	agctatgggt	attgggtgtg	ttttagggtt	agtattaggt	360
gttgctgctg	ctactaaaca	aaatacatgg	gtagactata	caacaacaat	tatctctgtt	420
atcgagtag	cagtgccgtc	atttgtctta	gcagttttat	tgcagtatgt	atttgcagtt	480
aagttagaat	ggtttccagt	tgcaggatgg	gaaggttttt	ctacagctat	tttaccttct	540
ctagcactat	cagctacagt	tttagcaact	gttgcaagat	atattagagc	tgaatatgatt	600
gaagtactca	gttcagatta	catactttta	gctcgagcta	aaggaaattc	tactttaaaa	660
gtgctctttg	gacatgcatt	acgaaatgca	ttaatccta	ttattacaat	cattgtacct	720
atgttagcag	gtatattaac	aggaacatta	acaattgaaa	atatcttttg	tgttccagga	780
ttaggtgatc	aattttgttcg	ttctataact	acaaatgatt	tttcagtcac	catggctaca	840
acgatattat	tcagtacttt	atttattggt	tcgatcttta	ttgtagacat	tttatatggt	900
gttatcgatc	caagaattcg	tgtacaaggg	ggcaagaaat	aa		942

<210> 2079

<211> 1857

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2079

cgaaatttat	tattaatagg	gaagaatgta	acaatgagaa	aaaaattaaa	taatgaatat	60
cgctctgcta	aaaaaatacg	atatatgcct	ggattagatg	gtttgcgagc	aattgcagtc	120
attggtatta	ttatttatca	cttgaataaa	caatggttta	cagggtggtt	tttaggcgta	180
gatacttttt	ttgttatttc	aggttatttg	attacgagct	tattacttaa	agagtatgaa	240
gatactggaa	caataaatct	taaaaatttt	tggattcgtc	gtattaaaag	gttattacca	300
gcggtatttg	cattaatagt	agtagttgga	attgcaactt	tattattgca	ccccgagcat	360
attgtaagag	ttaaacaatga	tatgatagca	gcaatatttt	acgtatctaa	ttggtggtat	420
attgctaaag	atgtcaatta	tttcgagcaa	ttttctttta	tgccttttaa	gcacctatgg	480

tcactagcca	ttgaagagca	gttttacctt	tttttcccag	cagtactctt	attattttatg	540
gcaatagtta	agaaaaagaa	aaatgtcata	ctgatgtttt	ggatcatatc	cctgggtttca	600
ttattaatga	tggttggtat	ttctcaacct	cacttgaacc	attctagagt	atattttgga	660
actgatacaa	gattgcagac	actgctttta	ggtgtacttc	tagcatttat	ctggccacct	720
tttaaatata	atcccaatcc	acctaaaagga	ttaaaaactg	tgattaatag	tgcgggtatc	780
ataggactta	cattttgtaat	tctattattc	tttaatgtta	gtgatgaaag	tgattggatt	840
tataacggtg	gatttttatct	tatttcaaca	atgactttgc	taattattgc	aagtgttgtt	900
catccaacga	caatttttagc	taagttatta	ggaaatcctt	tatttgtcta	cattggaaag	960
cgttcataca	gtttatactt	atggcatttt	cctgtaatta	gctttattca	tagttatttt	1020
attgatggtc	aattaccaac	ttatgtttat	attatggata	tcgtaattac	tgtattatta	1080
gccgaattat	catttagata	tggtgaaacg	ccattaagaa	aggaaggtct	aaaggctttt	1140
acatttaaaa	aaacttacaa	acctcagttt	attagaacaa	ttgtaacggt	aattatgttg	1200
ttacctttta	tttttatact	agttggagct	ttcgataaat	tcggaaaaga	tacaatttca	1260
aataaagcac	aaacatttaa	tacaaacgag	gctgatcaat	atcttattca	tatgataccg	1320
attgataata	tttcgttaac	tagcgtatgt	aaaaccaaaag	agaataagaa	agacaatgat	1380
gtatatacac	aaattaagcc	attattaatt	ggtgattcag	ttatggtaga	tataggggaa	1440
caatttaaaa	cgaaagtacc	caaagctaaa	atcgatggca	aagtcggtcg	tcaactctat	1500
caggccgaga	gcctcgttaa	aaatcaatat	agacattata	ataaaccatc	agaccaaadc	1560
atacttgagt	taggtacaaa	tggtgatttt	acaaaagaac	aattagataa	tttaattgac	1620
aaatttgcca	aagcacaaat	gtatcttggt	aatacaagag	tgccaagatc	atatgaaagt	1680
catgttaatg	agttgatggc	aaaagcagct	aaaaataaaa	agaatgtaac	cctaattgat	1740
tggtatagtc	gctcaaaagg	gcatacagag	tatttttgctc	cagacggaat	ccatcttgaa	1800
aatgatggcg	tagaggcatt	gacagatgag	atattaaaaa	atataaagaa	gaaataa	1857

<210> 2080

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2080

aacactatat	ttgaaccact	ttggaataat	aagtataatt	ccaatatata	agcaacttct	60
tcagaaacga	ttagtataga	atatcggtgt	ggttactacg	aatcaagcgg	cgccctaaaa	120
ttcatgggtc	aaaatcattt	attacaaatg	gttttaa			156

<210> 2081

<211> 384

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2081

gaggtttcat	taatgtccat	aaattcttat	ttgatttcgt	cattattttac	gccagtttta	60
tcaataatta	tatggttatt	ttattcaaat	cactttataa	atttaataca	tatcttattt	120
tatacatcat	tcattatttt	tatagttgct	ttccttattt	tactcattca	agaaggaata	180
tttgatgcta	caagtttttg	atttcgtcgt	ttaaagtatc	aactttcctc	aactaagaga	240
aaacgtatga	tgaaaaatga	ccactttttc	aatccacaaa	aagttaaaaa	agaaagttat	300
attattttcc	catgggtagt	tccaacattg	attattaacc	tcacttatat	aattgtgagt	360
atcggagtat	ctttattaat	ataa				384

<210> 2082

<211> 1188

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2082

caaatgaaat	tatcattaaa	ttcaagttca	aaatttttaa	gagcccctag	tattcgtcaa	60
ttttctaata	gaattaaagc	gattgacgat	tgtgttaatt	taacaattgg	acaaccgat	120

<210>	2083						
<211>	435						
<212>	DNA						
<213>	S.epidermidis						
<400>	2083						
aataatgaat	taaattcatt	ctataggaga	gtgagatgta	tggtaacatt	atttacttca		60
ccaagttagca	catcttgccg	taaagcgaaa	gcattggttac	aagaacatga	tattccgatat		120
acggagcgta	acatTTTTTtc	tgaacatttta	acaattgatg	aaattaaaca	aattttaaaaa		180
atgactgaag	atggaactga	cгааattatt	tcaacacggt	ctaagacata	tcaaaaattg		240
aatgtagata	tagattcatt	accattacaa	gatttatact	caatcattca	agataatcct		300
ggcttggttac	gtcgtccaat	tatttttagat	gataaacggt	tacaagttgg	atacaacgaa		360
gatgaaattc	gtcgtttcct	accacgaaaa	gtacgtacgt	tccaattaca	agaagcgcaa		420
cgttttagttg	attaa						435
<210>	2084						
<211>	147						
<212>	DNA						
<213>	S.epidermidis						
<400>	2084						
atgcgctatt	caattctcaa	ggctaactta	tcacaggaaa	attattttttt	atgtaacctt		60
tcattcataa	aaaaagttat	ttttaatatc	aaaggtcaca	ccaccacttt	agatatataa		120
tttacagaaa	ttttaaaata	tatataa					147
<210>	2085						
<211>	2667						
<212>	DNA						
<213>	S.epidermidis						
<400>	2085						
gatggatggt	cttttttattt	tttaggaggt	agacatatgg	aatgaaacc	aaaatatgat		60
ccaagagaag	ttgaaaaggg	tcgttatgag	gaatgggttaa	gtaatgggtta	ctttaaacca		120
tctgaagata	aatctaaaga	ggcatataca	attgtaattc	cgccccctaa	tgtaacaggt		180
aaattacatt	taggtcatgc	atgggatact	actttacaag	atataataac	tagaatgaaa		240
agaatgcaag	gatacgatac	tttatatctg	cctgggtatgg	atcatgctgg	tatagcaact		300
caagcaagg	ttgaagcaaa	acttaatgaa	caaggatatat	ctagacacga	cttaggaaga		360

gaaaaat	tttt	tacagcaagc	atgggattgg	aaagaagagt	atgcaacatt	tattagacaa	420
caatggg	gcta	aacttggctt	agggtagat	tatagtagag	aacgctttac	gtagatgat	480
ggtttaag	ta	aagctgtaag	aaaagtat	ttt	gtagttat	ataataaagg	540
cgtgg	tgaaa	gaattattaa	ctgggaccct	atagctagaa	cagctttatc	agatattgaa	600
gtcattcat	g	aagatgtcca	aggtgctttt	tatcat	ttta	aatacctta	660
aatggatata		tagaaaatagc	tactacacgt	cctgagacta	tgtaggtga	cactgctatt	720
gttgtaa	atc	caa	atgacga	aaggtataaa	gatgtgattg	gtaaaacagt	780
attgtaggaa		gagagttacc	tat	tttagct	gatgaatacg	ttgatattga	840
ggagcaatga		aagttactcc	ggcacatgat	ccta	atgact	ttgaaaattgg	900
caattagaaa		atattatagt	catggatgaa	tatggtaaga	tgaacgataa	agctgataaa	960
tacaaagggg		tg	gatagatt	tgattgtaga	aatcagcttg	ttaaagactt	1020
gatcttg	tta	taaaaattga	agaacataca	cattcagtag	gacattctga	acgttctggt	1080
gcaatagtag		aac	cttattt	gtctacacaa	tggtttgtaa	aaatgaaacc	1140
agagctttg		ataatcaaaa	tacaaaagat	agaattgact	ttttcccagg	tagatttgaa	1200
aatacattca		atcgtctggat	ggaagaaatt	agagattgga	cgatttcgcg	tcaactatgg	1260
tggggccacc		aaatacctgc	ttggtatcat	aaagatacag	gtgaagtc	ttgtggtgaa	1320
gaagcacctg		aagacatcga	gaattggata	caagatgagg	atgtattaga	tacatggttc	1380
tcaagtgcac		tttggccgtt	ttcaacatta	ggatggcctg	atacaaatgc	tgatgatttt	1440
aaacgttatt		atccgacaaa	tgcattagtt	actggttatg	atatcatttt	cttctgggta	1500
gcccgtatga		ttttccaagg	attagaattt	actgatagaa	gaccatttaa	tgatgtatta	1560
ctccacgggt		tagtcagagc	tgaagatggg	cgtaaaatga	gtaaatcatt	aggtaatggc	1620
gttgatccta		tg	gatgttat	tgacgagtat	ggcgtgata	gtctacgtta	1680
acaggatctt		caccaggtca	tgacttgaga	tattctactg	aaaaagttga	atcagtttg	1740
aattttatta		ataaaaat	atg	gaatgctgcc	cgcttttagtt	taatgaatat	1800
tttaaagtcg		aagatataga	cctaagtggt	aatttgtcat	tagcagatca	atggatattg	1860
actagattaa		atgaaacgat	atctacagta	accgaattaa	gtgataaata	cgaatttggt	1920
gaagtaggtc		gtg	cgcttta	taatttcatt	tg	ggatgagt	1980
atgagcaaga		tac	ctatgaa	tg	gcgaggac	gaatctcaaa	2040
cttagttatg		ttttagataa	aataatgaaa	atgttacatc	catttatgcc	ttttgtgaca	2100
gaaacaat	ttt	ggcaaagtc	t	ccacatcat	ggagaaacaa	ttgtaaaagc	2160
actgttgatc		aagcattaat	ctt	taatgaa	agtaaaacaaa	caatggaaca	2220
attattaaat		ctgtccgtca	atcaagagtt	gaagtttaaca	caccggtatc	taaggcaata	2280
ccgattttta		ttcaaactaa	agatgaaaag	attaaacata	cacttatgga	taacataagt	2340
tacctacaca		aattctgtaa	tccaagtcaa	ttgactattg	atactgagat	tgaaaattcca	2400
gaaaaagcta		tgacaactgt	agtagttgct	ggtaaggtag	ttttgccatt	agaaggtctt	2460
attgatatgg		acaaagaaat	tgctcgactt	gaaaaagaat	tagataaatt	acaaagcgag	2520
ttagatagag		tagataaaaa	gttatccaac	gagaat	tttg	t	2580
ataattaatg		aagaaaaaga	aaaacaacaa	cattatcaag	aaaaatataa	tggtgttaaa	2640
tctagaattg		aacaattaaa	ggcatag				2667

<210> 2086

<211> 1329

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2086

attagtcaat	catggaggtg	tttatacatg	acagcaactt	gggaaaaaaa	ggaaggtaat	60
gaaggcg	gttt	taactgttac	tg	ttcctgca	gagaaagtaa	120
tttaaaaaag	tggtcaaaca	aattaatgtg	cctggattcc	gtaaaggtaa	agtgccctcg	180
ccaattttttg	agcaacgttt	tggtgtagaa	gcactttatc	aagatgcagt	ggatatttta	240
ttacctgaag	cttatggtga	agcaattgaa	gatacagaaa	ttaatccagt	tgcaacaacca	300
gaagttaatg	taactcaaat	cgaaaaaggt	aaagatttca	tttttgaa	gc	360
gttgaa	ccctg	aag	ttaaatt	aggtgattac	aaaggattag	420
gacctttctg	atgaagaatt	acaagaatca	atcgaccata	gcttaagtca	ccttgctgaa	480
atgggttg	tta	aagaagatgg	tgctgttgaa	aacggtgaca	cagtaaacat	540
gggttcag	ttg	atgggtgaaga	atttgatgg	ggacaagctg	aagggttatga	600

ggttctggat	cattcattcc	tggctttgaa	gaacaaatag	aaggaatgaa	aactggcgat	660
gaaaaagatg	tagttgtaac	attcccagaa	gaataccacg	ctgaagaatt	agctggtaaa	720
gaagctacat	ttaaaacaaa	agtcaacgaa	attaaattca	aagatgtacc	agaattaaat	780
gatgagattg	ctaacgaatt	agattctgat	gctgaaaacg	tggaacgaata	taaagaaaat	840
cttcgcaaac	gtttaagtga	acagaaagca	actgaagctg	aaaatactga	aaaagaagaa	900
gctattaata	aagcaacaga	aaatgcttca	attgatattc	ctgaagcaat	gattaatact	960
gaattagatc	gtatgattca	agaatttggg	caaagaatcc	aacaacaagg	cttagatttg	1020
caaacatatt	atcaaattctc	tggtcaaaac	gaagagcaac	taagagacca	aatgaaagac	1080
gatgcagaac	aacgcgttaa	aacaaactta	acgttaactg	cgattgctga	tgaagaaaat	1140
attgaagtat	ctgatgaaga	tattgataaa	gaattagaaa	aaatgagcga	gcaatttaac	1200
atttctgtag	aagatattaa	atctacttta	ggtaatacag	atattgttaa	aatgatgtga	1260
cgcattcaaa	aagttattga	tttattaaga	gataatgcga	aatatgttga	agctactaaa	1320
gaagactag						1329

<210> 2087

<211> 174

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2087

tttcattgtc	ccgcccctaa	atttcattta	acatcaacaa	ttataaatca	taatgatgct	60
atattaagtt	gtcaatctat	acaattgaca	ctgtctatat	ttaatttaac	ttatagacaa	120
ttgactaatt	caatattatg	cattcattta	atgaacgata	ctagtcttct	ttag	174

<210> 2088

<211> 1269

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2088

aaaagaatgt	tcaaattcaa	tgaagatgaa	gaaaatttaa	aatgttcttt	ctgtggtaaa	60
gatcaagatc	aagtaaaaaa	attagtcgca	ggaagtggcg	tttatatttg	taatgaatgt	120
attgaattgt	gctcagaaat	cgttgaagaa	gaattagcac	aaaatacatc	tgaaggattt	180
acggagttac	caactcctaa	agaaattatg	gatcacctca	atgaatatgt	cattgggtcag	240
gaaaaagcca	aaaaatcatt	agcagttgct	gtatataatc	actataagcg	tattcaacaa	300
ttgggtccga	atgaagatga	tggtgaatta	caaaaaagta	atatcgcat	aattgggcca	360
actggtagcg	gtaaaacatt	attagctcaa	acactagcta	aaacactaaa	tgtaccattt	420
gcaattgctg	atgctacaag	tttaacagaa	gcaggttatg	taggtgatga	cgtagaaaac	480
atcttattac	gtcttattca	agctgctgat	ttcgacattg	ataaagctga	aaaagggtatt	540
atatatgtcg	atgaaattga	taaaattgcy	cgtaaattctg	aaaacacttc	aatcacgcgt	600
gacgtgtctg	gtgaagggtg	acaacaagca	ttgcttaaaa	ttttagaagg	tacaactgct	660
agtgtaccgc	ctcaagggtg	tgcgaagcat	ccaaaccaag	aattaatcca	aattgatagc	720
acaaacatct	tatttatctt	aggtggagct	tttgatggta	tcgatgaagt	cattaagaga	780
cgcttaggag	aaaaagtgat	aggatttgct	agtaatgaag	cagataaata	tgatgaagaa	840
gctttactgg	aacaaattcg	tccagaggat	ctccaatcat	atggcttaat	tccagaattt	900
attggctcgtg	tacctatagt	tgctaattctt	gaaacttttag	atgttgctgc	acttaaaaaat	960
attttaactc	aacctaaaaa	tgcgctagtt	aaacaatata	ctaaaatgct	agagtttagat	1020
aatgtagaat	tagagttttc	tgaagaggct	ctatctgcta	taagtgaaaa	agcaatcgaa	1080
cgtaaaacag	gagcgcggtg	attacggttca	attatagaag	aagcattaat	tgacatcatg	1140
tatgatgtac	cttcttctga	aaatgtaagt	aaagtagtca	ttactgaaca	aacaattaat	1200
gaagaaattg	agcctgaatt	atatgatgat	gaaggaaatc	taattaataa	gaacaagaca	1260
tctgcttaa						1269

<210> 2089

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2089

ttaataagaa	caagacatct	gcttaaaata	tttgatttaa	gactgagtca	cgtgaattgt	60
gactcgggtt	ttttatatgt	aaatatagaa	aaaaatgtta	aagttaatta	tacaatagta	120
taa						123

<210> 2090

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2090

attaaaaatg	cacttatatc	aactttttaa	gctatgttat	gtcatcaata	cagtaaattc	60
cacttagaaa	ttcaacagac	aaggcgagtt	ggggtttggg	gccctaacaa	aaagaatttc	120
actgagaaat	tcaacagata	g				141

<210> 2091

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2091

ttcaaaatgg	ctgaacaatc	aaaagaaaaa	caagctaattg	aacaagcaaa	agcgcaaaat	60
ctttttgctc	gctggagaaa	agaagaaaaca	ctttatagtg	aagatgaaaa	gaaagataag	120
tcttcaaaga	agaaagataa	agaataa				147

<210> 2092

<211> 579

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2092

gatactaatt	ttagtcatat	agagggtgttc	tgggtgctta	agtttttttag	aaataacaag	60
ctcattgtcg	ttttatgtgc	aatgattatt	tttattgcat	taatagggtt	atcgatacgt	120
tctcagaccc	aatctccagc	tgaacaatac	gtaggagact	ctgtatcatt	tggaacaaaga	180
gtaatcagtt	atccaattca	atttgttact	ggatctattg	gtgatttatt	tgaaaaagga	240
agctcaaaaa	aggataaaaa	taaaatcaaa	caacttgaag	ctaaaaatga	agagttagaa	300
tcagaaaata	agaaatataa	aaaagaactt	gatatcaaag	atttatcaaa	atatgaacct	360
atttctactt	cagttattgc	gagaaaccca	gatcaatgga	tgaatacgat	attaatagat	420
aagggtcca	aagcaggtat	aaaaaataat	atggccgtca	tgacaaccag	aaggattagt	480
tggaagagta	ccaaagttaa	tcattttcat	ccaagtagac	cttattttcca	ctcatactcg	540
agcaggaaaa	tatttggtta	tattcatcac	cgtacttaa			579

<210> 2093

<211> 324

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2093

agtaaccatt	acttaaccat	tcctcataac	gacccttttc	aacttctctt	ggatcatatt	60
ttggtttcat	ttccatatgt	ctacctccta	aaaaataaaa	agaacatcca	tcctataaaa	120
aataggacgg	atgttctgtt	ccgtggtacc	acctatatcc	aagaagaaat	aattcattct	180
tttcttcaag	cacttaagtc	tctgattaac	gctcatacac	ggcttctacc	tacttgtcgt	240
ctatgtttca	atagaagtta	taaaataggg	ctaccttcag	acttaatcat	ttacatatcc	300
acagccacca	tatgctctct	ttaa				324

<210> 2094
 <211> 222
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2094
 tactacatat acaatataag tgatttaagg aggttcaaca taatgagcat ttgacgatt 60
 attttaattg ttttgctagt catcctctta tttaaagttg gattatctat attacgcttt 120
 ttgatttcag taggcattgt tttgttatgt atctatttag gttatcaagg tgtattatgg 180
 ttatttgaac attttcaaaa cttttcaggt tttattcgat aa 222

<210> 2095
 <211> 177
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2095
 gttattcttc aattaaat agtaaacagc aagaaatttg gaactttatt gaaacatata 60
 tataaatttt ttcaattaga gaaatgtatt ttaaccacaa ttaaaaaatg tcggtatttt 120
 ggcaaaaaat tgaatgtaga ttataatctt tctaatttat ttaagcattc cacttaa 177

<210> 2096
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2096
 aattcttctc atatttactt ttgtttaaga ctgtttataa taaatgttga ggagtgtgat 60
 atatgctatt acttgccat acttgtagca ttatatttag ttttctttat caattttgca 120
 atcaaaatat attaa 135

<210> 2097
 <211> 162
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2097
 aaagtattta aactcattag gataaatcca atcaaattaa ggaaaaaac agaaaaattc 60
 attactttta tcaaatccaa tatcaacgaa attgatataa taatccaagt taaagagaaa 120
 aaaacgtcaa atatagaacc tagtggcact tgtttagtat ga 162

<210> 2098
 <211> 381
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2098
 agatcatcta aggaggaatt tattatgcc aaggttaaag gtggaacagt aacaagagca 60
 cgtcgtaaaa aaacgattaa attagctaaa ggttactttg gttcaaaaaca tacattatat 120
 aaagtagcta aacaacaagt aatgaaatca ggtcaatatg ctttccgtga ccgtcgtcaa 180
 cgcaaacgtg atttccgtaa attatggatt acacgtatta atgcggctgc acgtcaacat 240
 gacattagct actcacgttt aatgaacggc ttgaaaaaag ctgagattga tatcaatcgt 300
 aaaatgttat cagaaattgc aatctcagat gacaaagctt tcgctgaatt agtatcaaaa 360
 gctaaagaag ctttaaaata a 381

<210> 2099
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2099
 gttgttccta agatatctgt atgggtcaagt cctatacttg tgagtatgga tagcacaggt 60
 ttaaaaaacat tcgtcgaatc atttttaatt cctaaacctg cttcaattat cacaaaaatca 120
 acaggattta tctcaccaaa ataa 144

<210> 2100
 <211> 930
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2100
 cgtatgcgta aattaattgt tgggtcgcga agaagtaa atagcgctaac acaaagtcaa 60
 caatttatag ataaattaaa atttatcgat ccgtcttttg atattgaaat aaaagaaatt 120
 gtaactaaag gcgacaaaat tgtagataaa caattatcca aagttggagg taaaggactt 180
 tttgttaagg aaatccaaaa tgaattattt aataaagaga tagatatggc gattcattct 240
 ctaaaagatg taccaagtat gattcctgac ggtcttacct taggatgtat tcctgacaga 300
 gaaattcctt ttgatgccta tatagcaaaa aatcatatac cattacaaga attgtctgag 360
 ggcagcattg taggtacaag ttctttacgt cgtggcgctc aaattttatc aaaataccca 420
 catttaaaaa ttaagtggat tcgtggaaac attgatactc gattaaaaaa attagagact 480
 gaagattatg atgctattat attagctgct gctggattaa aacgcattgg ttggtcagat 540
 aatattgtta cgacttatct tgatcgagat atattactgc cagctatagg gcagggtgca 600
 cttgggtattg agtgtaggag tgatgacaaa gaacttttag atttactatc taaagtacac 660
 aatcatgatg tagcacaatg tgtgactgct gaacgtactt ttctatcaga aatggatggc 720
 agttgtcagg ttcttatagg tggatatgca acaattgctc aagataacca aattgaattt 780
 acaggactga ttatgtctcc agatggtaag gaaagatatg agcatacagc attgggtact 840
 gatcctgtaa aattgggtat agaagtgagt caagtactta aaaaacaagg tgcttatgac 900
 ataattaaaa aattaaacga agcagaataa 930

<210> 2101
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2101
 atacataaca aaacaatgcc tactgaaatc aaaaagcgta atatagataa tccaacttta 60
 aataagagga tgactagcaa aacaattaaa ataatcgta aaatgctcat tatgttgaac 120
 ctccttaaat cacttatatt gtatatgtag 150

<210> 2102
 <211> 522
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2102
 attatactaa atttgatttg taaaaggagg gcttatatga gatatatctt tagtgttatt 60
 aaaaatatta ttgcagtatt agcgataata ttgattatat atatagctct tcaacatgca 120
 ccatttctca aaaatcaaga atggaaccca cttaatgata tgaacaatca tcatcaaaat 180
 atcacacaga aagttagtca aaaaaataat acactctatt cacaacctag taacgataaa 240
 agttacattt taaaagaaaa tgatatcatc aataatgttc cagcagggtca aattaagaca 300
 gtttttaata tgattgataa ggcagaattt atgtctgttt caggtttaga acgtatggga 360
 ttcaatgacg aatatcttgc tggccaacaa ggtgacgaat ttattattta taaattcggg 420

gatgattata	tccgagttta	taatactgaa	ttcgaaatga	acgaagacct	aaatcaatta	480
aaacaaccta	ttaatttgaa	gcccaattgaa	gcctatcaat	aa		522

<210> 2103

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2103

caccttctga	aagaggatat	gaatacaacg	tatagactta	aagagtgcgg	agatatatta	60
ggtataaatt	tacttgatca	tattattatt	ggtgataata	aatttacgag	tttagttgaa	120
gcgggttatt	ttgataaata	a				141

<210> 2104

<211> 186

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2104

aagtaggga	acaaaatgaa	atttgataga	catagaagat	tgcgttcac	taagacaatg	60
cgtgatttag	taagagaaaac	tcatgttaga	aaagaagatt	taatatatcc	aatatttgta	120
ggtgagcaag	atgatataaa	aagtgaaatt	aaatcactac	caggcatata	ccaaattagt	180
ttttaa						186

<210> 2105

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2105

aacgacaatg	agcttggttat	ttctaaaaaa	cttaagcacc	cagaacacct	ctatatgact	60
aaaattagta	tcttaatatata	ttttatatta	ctcattcagt	taaataaagc	actaacttta	120
tga						123

<210> 2106

<211> 825

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2106

tttggtgatg	atatgcaaga	aaccctgtta	attcgatttc	atgaaatcat	attaatgatt	60
tatctgttta	gtattatatg	ttactttggt	gatttcatta	ataaaaaatta	taagactaga	120
actgtaggtt	tttattcatt	agggattggt	tgggttttac	aaacaatctc	tttgtctatt	180
ttttttattc	atactaaaca	agtgccacta	ggttctatat	ttgacgtttt	tttctcttta	240
acttggaata	ttatatcaat	ttcgttgata	ttgaatttga	ttaaagtaat	gaatttttct	300
gtttttttcc	ttaatttgat	tggattttatc	ctaattgagt	taaatacttt	tcagcctgaa	360
cattatcaaa	cgcaaaattca	acaaattgca	gtaattaatg	aattattact	tgttcatata	420
gcacttgacg	tattaagtta	tgcatttttt	gcaatcgcat	ttgtaaattc	attactctac	480
attattcaat	atcgaaaattt	aaaggagaaa	aatttcgac	aaaattactt	tagaattggg	540
agtgttgcta	ctttagaaac	catcgttttc	tattcaacac	ttgttgcatg	gattatcctt	600
atattaagta	cgatttttagg	tgcaaatgg	ggtatctttg	cagtcggtaa	acaaatattt	660
atagatccaa	aagtaatat	ttcaacaatt	attactttat	tatatggtgt	ttatattttc	720
attagaataa	aaaaatggat	atcacaaaaga	aatccttatct	actttaacat	tatattattt	780
tgtttggtga	tgattaattt	attcttttta	actcatttta	gataa		825

<210> 2107

<211> 264
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2107
 tcttcagcac ttgtagaact aattactatg tccggtgttt ctaataaaga tggtaatgct 60
 gaaagtgaat catatgaaac attgtgtttt tcggctaaaa ttttagcttt agataatgtc 120
 cgattaacaa ttgttacatt tgaaattcca gaacctaaaa gatttaagag tgataattca 180
 cccatttccc ctgctccaat aacgacagca tgtttacttt ttaattttcc aaataccttt 240
 ttagctaatt caacagcagc ataa 264

<210> 2108
 <211> 627
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2108
 tatattatTT tactcattta tattataatg gatattaaaa taagtcaatg tattggagat 60
 gaaattatga atgaatgtgc ttttaacaca actgatccta tctatataga gtatcatgat 120
 tattattggg gacaaccaat ctatgatagc aaagaattat ttaagctaat ggctcttgaa 180
 tcacaacatg caggattatc atgggttgaca atattaaaga aaaaagaatc gtatgaacag 240
 gcattttaca actttgaacc tcaatttatc gcacatatga ctgaacagga tattgattat 300
 ttaatgaaat tcccaaacat tattcataat cgtaaaaaagt tagaagcaat tgtgagccaa 360
 gcgaagggat atttaaaaaat tgaaaaagac tatggtagtt ttagtaaat tttatgggtc 420
 tatgtaaatc atcaacccat aaatatgggt tataaaaaaac ctagagatcg taaaaaagt 480
 gatcaaagag ctactcaatt atcaaaagat ttaaaagcat atggttttta attttttaggt 540
 ccagtaaccg tgttctcatt cttagaagct gctggattgt atgactcaca tcttgaagga 600
 tgtcctttca aaccaaatca tgagtga 627

<210> 2109
 <211> 618
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2109
 ttatacaata gtataagaaa gaggaagtct atgaatataa attttaataa tattaactta 60
 attataagtg ctgtaaaaaa agcacagtat cctgacactg gattaacaga agtagcgta 120
 agtgagcgct caaatgtagg gaaatctaca tttattaata gtatgattgg gcgtaaaaat 180
 atggcgagaa cgtcacaaca acctggtaag acacagacat tgaattttcta taatatagat 240
 gaacaactta tttttgttga tgtaccagga tatggatacg cttaaagtaag taaagttcaa 300
 cgagaaaaat ttggtaaaaat gattgaagaa tatattacac aacgagagaa tttaaaaactt 360
 gttattcaac ttgtcgattt aagacatcaa cctactgaag atgatgtgct tatgtacaat 420
 tatcttaaac attttgatat accaacactt gtaatatgta ctaaggaaga taaaattgcc 480
 aaaggaaaag tacaaaagca tatcaaaaga ataaaagaca aattagaatt agaactctga 540
 gataatatta taagttattc ttcaattaaa aatagtaaac agcaagaaat ttggaacttt 600
 attgaaacat atatataa 618

<210> 2110
 <211> 1077
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2110
 agtgggtatTT tgaagcggaa ttttattaat aatttaaatca tattattaat tgctattatg 60
 ttaagtctgt tattaaaaat gttacatgtg attttgccat ttatgttttg accaatatta 120
 gcggcgttat tatgtgtaaa agtattaaaa ttaaaaatac gatggccatt ttggttgagt 180

caaattgggtt	taatactact	tggagttcaa	attgggtcta	ccttcacaca	acaagtgatt	240
aaagacataa	gtaaaaaattg	gctaactatc	gtttttgtca	ctatcctact	aattttatta	300
gctttgataa	ttgcattcctt	ttttaagaaa	attgcacaag	taaatttaga	aactgcaatt	360
ttaagtgtta	taccagggtgc	gctaagccaa	atgttagtga	tggcagaaga	aaataagaaa	420
gcaaatatat	tagttgtgag	tttaacacag	acatcacgtg	taatatttgt	tgttatttta	480
gtaccactta	tttcgtattt	ttttcaggat	aaccatcatg	aaatgaatca	tactacaatg	540
gaagtaccca	cactttctca	gactttaaat	atatggcaaa	taatcatctt	attctcaatg	600
gtgggaatca	tctatatagg	aatgtcaaaa	attaacttcc	ccactaaaca	attattagca	660
cctataatag	ttttaattat	atggaatatg	acaacacatt	taacattttc	actagatcat	720
tggttgttag	ccacagcgca	acttattttat	atgatacgta	ttggattaca	gattgccaac	780
ttaatgagtg	atttaaagggt	aagaattgca	atagcaaatg	cctttcaaaa	tataatgctc	840
atagtcacaa	cgtttataat	gataatagga	atacatttga	ttactaatga	atccatcaat	900
gaattgtttt	taggagcagc	accaggaggt	atgagtcaaa	tagttttagt	ggctatggct	960
actggagctg	atgtagcgat	gattttcaagc	tatcacattt	ttagaatatt	ttttatatta	1020
tttgtcattg	cgccactaat	tggttatttt	attaatgtta	aattaaataa	taaatga	1077

<210> 2111

<211> 1284

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2111

aggcatagga	gcatgatcat	gaattaccta	gacagcttgt	attggataca	cgaaagatct	60
aaatttggtg	tcaaacctgg	cgtcaaacgt	atggaatgga	tgctagaaca	attaaataat	120
ccccaacata	aaattagagg	tattcatgtg	ggtggaacaa	atggtaaagg	ttcaactgtt	180
gcatacttga	gaaccgcatt	aattgagaac	gattactcag	ttggaacatt	tacctacca	240
tttattgaaa	gtttcaatga	acgtattagt	ttaaacggtg	taccaattat	gaacgatgaa	300
attgttcaat	tagttgaacg	agttaaacct	gttagtgaag	ccttagagat	agaaacagat	360
ttagggtggg	ctactgaatt	tgagattata	acaacaatga	tgttccttta	ttttggtgag	420
ataaatcctg	ttgattttgt	gataattgaa	gcaggtttag	gaattaaaaa	tgattcgacg	480
aatgttttta	aacctgtgct	atccatactc	acaagtatag	gacttgacca	tacagatata	540
ttaggaacaa	cttatttaga	tattgcaaaa	gataaggcag	ctataattaa	accacatata	600
cogattgttt	atgctgtaaa	aaatgacgat	gctttaaagt	atgtgagaga	ttatgcgctt	660
gaacagaacg	caaaaccaat	tgaattggat	cgggagatta	ccgttgtctc	ccaagatgat	720
gagttcacat	atcgggtataa	agattatgaa	ttagaaaacta	tcattcttaa	tatgttaggg	780
gaacatcaaa	aggaaaatgc	agcacttgct	attactgctc	tcattgaatt	aaatgaaaga	840
caaatcatag	aattagattt	taataaaaatg	atagacggta	tagaatctgt	gaattggaca	900
ggtagaatag	aacaagtaaa	agaacaacca	ttaatggtta	ttgatggtgc	tcataataat	960
cgaagtattg	atgcgttagt	agacacaata	agacattatt	atggaagaga	taaaattgat	1020
attttatttt	ctgcaattaa	aggaaaagcca	attcatagta	tgattaacaa	attaaatgat	1080
attgcatcaa	aattctatat	agcagatttt	gagtttccaa	aagcattagc	taaagaagaa	1140
attgccgaag	aattgaaatt	agataattta	catttaattg	atgattatgt	tgattttatt	1200
gaaaattacg	aaggtgatgg	gctgattatt	actggaagtt	tatacttcat	cagcgaggta	1260
aaagcaaaaa	ttaattttta	ttaa				1284

<210> 2112

<211> 690

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2112

aataaattta	tgaaccagct	tatagttatg	acgcagacga	atgaagttca	tagtcattta	60
gttgatatta	tccataagcc	ttttatccaa	ctaaaaaac	ttcattttta	tgaaaaaattg	120
cttgatcata	gctacgactg	gcttattttt	tcgtctaaaa	acgcagtaaa	atactttttat	180
ccttatttta	aaaacgttaa	agttaaaaag	gtagctgtta	taggtgataa	gacagctcag	240
tattgtaatg	aattaggtat	tagtgtcgac	tttgtgccac	gtgatttttc	tcaagaaggc	300

tttttggacg	agtttaagat	tagcgaacaa	cattttattgt	tgccctcaag	tgaaaaagca	360
cgttctaaat	tagttcaaca	attgagcaaa	tataatgaag	tcgttaaaat	tgattttatat	420
agaccagtac	cgaattttaa	aaatataagt	caagttaagt	ctcttggttag	aaaacatcaa	480
atagacgcag	tgactttttc	tagttcctct	gcagttgaat	tttatttcaa	agaggacaat	540
gtgcctgaat	ttgatcatta	ttttgctatc	ggtaagcaaa	ctgctaggac	catttttaaaa	600
ttcaatacat	ctgtaaaaagt	ggcaaataaa	caaacattag	attcacttat	tgataaaata	660
atagaaaagta	gggaacaaaa	tgaaatttga				690

<210> 2113

<211> 1296

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2113

ggaggtcata	tgatgagttt	tgaaaaatct	attaaagcaa	tggagcaagc	tgagaaatta	60
atgcctggcg	gtgttaacag	tcccgttaaga	gcatttaaat	cagtagacac	accagctatt	120
tttatggatc	atgggtgaagg	atctaaaata	tatgatattg	atggaaatga	atacattgat	180
tatgtgctaa	gttggggccc	attaattctg	ggacataaaa	atcaacaagt	tatatccaaa	240
ttacatgaag	cagtagataa	aggtacaagc	ttcggcgctt	caacacttca	agaaaaataaa	300
cttgctgaac	ttgtgattga	ccgtgtacct	tcaattgaaa	aagtaagaat	ggtttcctca	360
ggaactgaag	ctactttaga	cacacttcgt	ttagctaggg	gttatacagg	acgtaataaa	420
attataaaaat	ttgaagggtg	ttatcatgga	cacagtgatt	ctttattgat	taaagcagga	480
tcaggtggtg	caacactagg	tttacctgat	tcaccaggcg	tccctgaagg	tattgctaaa	540
aacactatca	cggtgccata	taatgattta	gattcactta	aattagcgtt	cgaaaaatat	600
ggcgatgata	ttgctggtgt	tattgttgaa	ccggttgctg	gaaatatggg	tgtagtgcct	660
ccagtgaatg	gatttctaca	aggtttaaga	gatattacta	atgaatatgg	agcattactt	720
atatttgatg	aagtgatgac	tggtttccgt	gtagggtata	attgtgcgca	aggatacttt	780
ggtgtaacac	ctgatttaac	ttgcttagga	aaagtgatag	gtggaggttt	accggttgga	840
gcttttggtg	gtaaaaaaga	aattatggat	tacattgctc	ctggtgggac	tatttatcaa	900
gctggcacac	tttcaggtaa	tcctttagca	atgactagtg	gttatgaaac	attgagtcaa	960
cttactcctg	aatcttatga	gtattttaat	tctctaggag	atatacttga	aaaaggatta	1020
aaagaggtat	ttgctaagca	taatgttcca	atcacagtaa	atcgcgctgg	ttcaatgatt	1080
ggttacttct	taaatgaggg	gcctgtaaca	aattttgagg	aagcaaataa	aagtgattta	1140
aaattattta	gtaatatgta	tagagaaatg	gctaagggaag	gtgttttctc	accaccttca	1200
caatttgaag	gaacattttt	atcaactgca	catactaaaag	atgatattga	gaaaactatc	1260
caagcatttg	ataatgcatt	aagtcgtatt	gtgtga			1296

<210> 2114

<211> 297

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2114

gcagatgtct	tgttcttatt	aattagattt	ccttcatcat	catataattc	aggctcaatt	60
tcttcattaa	ttgtttgttc	agtaatgact	actttactta	catttttcaga	agaaggtaca	120
tcatacatga	tgtcaattaa	tgcttcttct	ataattgaac	gtaatccacg	cgctcctggt	180
ttacgttcga	ttgctttttc	acttatagca	gatagagcct	cttcagaaaa	ctctaattct	240
acattatcta	actctagcat	tttagtgtat	tgtttaacta	gcgcattttt	aggttga	297

<210> 2115

<211> 624

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2115

aaggagataa	tcatgtctaa	atttgatgaa	caaataattg	ttgtaaacag	agatatttta	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

tttaacaaag	ataagaatgc	ttttaatggt	tttttacata	aaaataat	caaaggaaaa	120
gaaattttta	gtgctgtaag	taaatatgaa	gtgaaaagac	gtggtgatat	ggaagatgat	180
ccatcgttta	aacaattaat	atcatattgc	ctactagaaa	atgagaagg	tgaaatcctt	240
atttacgaac	gtctttctgg	tggtagagaa	gaacggttac	atggtcagtc	atcaatcggt	300
gttggtagtc	atatgaacga	tgttggtgga	gctgattcta	ttaatgaagt	tttaagagtt	360
aatgctcaaa	gagaattaga	agaagaagta	ggattaagta	ataataaatc	tcaaaatatg	420
gaatatttag	gttttataaa	tgatgatgac	aatgatgtgg	gtaaagttca	tatgggcgtc	480
gtatttataaa	tactgtgca	ttcaaagcat	gttgaagcta	aagaaactga	tacgctaaaa	540
attaaatgga	tagaacaagg	cgacattcaa	tcctatgagg	attttgaaac	atggagtgc	600
ttaattcttc	aagatatatc	atga				624

<210> 2116

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2116

ctttatgaaa	ttgattctat	tttattat	gtgactatag	agctaacatt	aatcaaactg	60
attaataaaa	tagatagagt	aaacgagcta	tggaaaactt	cactaaatct	tgatataact	120
agacttcaaa	taaattttta	a				141

<210> 2117

<211> 669

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2117

atattttacct	ttaataccat	tttatattctt	atcattcgta	gtaacttcat	cagttttatca	60
ccaactttta	tttcttttaa	ggggagaatt	ttattgagaa	ttaatgaaat	ggcactgcat	120
gaaaaacctta	gagaacgttt	aattacatat	ggcgctaaaa	gtctatccaa	tggtgaactt	180
ttagcaattc	tcttaaacac	tggtagaaaa	ggatttttcta	gtattgacat	tgcaaacgaa	240
ttactgaagc	aacaatccac	tattagagat	ttaaaaaaat	tgtctataaa	tgatctactg	300
aaaataaagg	gcattggact	ttataaaagct	gtaatattac	aggctgcatt	tgaactaggt	360
gaacgtatta	attctacaag	cacttttgac	aaagtacaga	ttacacatcc	tagtgatggt	420
gctagtctga	tgatgtcgac	aatgaaagat	ttagagcaag	aacattttgt	tgtactttta	480
cttaactcaa	aaaatatagt	cacaaaacaa	gcttgggtat	ataaaggcac	attgaatagt	540
tcgattattc	atccaagaga	agtatttaat	attgcaataa	gagagtcttc	taattcaata	600
atagttgtac	ataatcatcc	ttcaggtgat	gtaacacctt	ctgaaagagg	atatgaatac	660
aacgtatag						669

<210> 2118

<211> 960

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2118

ttcttcaaga	tatatcatga	ttggagtgtc	aaattaatgg	ctgatattat	acctttttcca	60
cagtttataaa	gtaaaatgat	taagcaaata	aatgatgcag	aaagaaatgc	agatttttgaa	120
aagatgtatc	aattgtttta	tgtatatgaa	cagcatttcg	accccaacga	ggagattgca	180
ctaaagaaat	gccagatgct	tttacaattg	aatgcttatt	tagagttacg	agaagaggca	240
attattttgt	taaaacgtgg	attcaactgt	tatgacgaat	tgatgatata	ttatatataaa	300
agtctgaatg	gcttaggtca	atttaatgaa	gcagttgaag	taattaatca	aattatcgat	360
gaagttaaaa	atcataaaac	cagaatggaa	ctttttccac	ttaaagaata	tgcgatatcg	420
agacttgatg	aagatagaaa	ggcattgtcc	tcacttttat	cagatttcgg	ttcgcttaac	480
acacgtgaac	aaacttcttt	aatattacaa	cttattgata	atggacatta	taatttttaa	540
gaatcagtag	cgaatatact	aatttctatg	gattttaccaa	aaaatttagt	gagcttaatg	600

ttggaatatt	taagatttgc	tgaatattct	catacaatta	caatccataa	atatggtgaa	660
actatcaatg	taaaccctaa	tcattttaagt	ggcattgagc	atacgacgat	aaaagacaag	720
gtcattcctg	tcgtaatgaa	tagattagaa	gatggagcgt	tgcatatttt	aaaagaagca	780
caacataatta	tgaataatca	ttctatactc	atgtatccta	tagatataga	gtcgtttatac	840
actattgata	attggataga	tgcatatgat	gtttacttca	aacaattaat	tggtatagat	900
ataaatggct	gtaacaatga	tacttttaca	ttcatttaa	cattagataa	tgaaatgtaa	960

<210> 2119

<211> 1347

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2119

atgcattttg	ttgcaattag	cataaatcat	cgaacagctg	atgtaacatt	aagagagcaa	60
gttgctttta	gagatgatgc	cttacgatta	gcacatgaag	atattataga	aactaaagca	120
attttagaaa	atgtcatttt	atctacatgt	aatcgtactg	aagtatacgc	tattgttgat	180
caagttcata	caggacgtta	ttatatacaa	agatttttag	cgcgctcttt	tggatttgag	240
gtagatgata	ttaaagatat	gtcgggaagt	aaagtggggg	acgatgcagt	tgaacattta	300
ttgcgtgtca	cttctggcct	agattcaatt	gtgcttggtg	aaacacaaat	tttaggacaa	360
atgcgcgatg	catttttctt	agcgcaaaat	actggtacaa	ctggaacgat	ttttaatcat	420
ttattttaaac	aagcgattac	ttttgctaaa	aaagcacaca	gtgaaacaga	cattgcagat	480
aatgctgtga	gtgtttctta	tgctgctggt	gaattagcta	aaaagggtatt	tggaaaatta	540
aaaagtaaac	atgctgtcgt	tattggagca	ggggaaatgg	gtgaattatc	actcttaaat	600
cttttagggt	ctggaatttc	aaatgtaaca	attgttaatc	ggacattatc	taaagctaaa	660
attttagccg	aaaaacacaa	tgtttcatat	gattcaactt	cagcattacc	atctttatta	720
gaaacaacgg	acatagtaat	tagttctaca	agtgcctgaag	actatatcat	cactaattct	780
atggtgaaaa	caatttcaga	aactagaaaa	ctggattcat	tagttctgat	tgatattgag	840
gttccacgag	acattgaacc	agggattgat	gcaattacaa	atatttttaa	ttatgatggt	900
gatgatttga	aagatttggt	agatgccaat	ttaagagaac	gtcaattagc	tgctgaaact	960
attgcaggac	aaatacctga	ggagattgat	tcacacaacg	aatgggttaa	tatgcttggt	1020
gttgtagctg	taatcagagc	tttacgtgaa	aaagctatga	atatccaagc	agaaactatg	1080
gaaagtattg	atcgtaaaatt	gccagatctc	tctgaaaagag	aacgtaaaagt	catttcgaaa	1140
catacaaaaa	gtattatcaa	tcaaattgta	aaagatccta	tcaaacaggc	taaggaatta	1200
agtactgata	aaaaaagtaa	tgaaaaatta	gagctatttc	aaaacatatt	tgatattgaa	1260
gccgaagatc	ctcgtgaaaa	agcaaaagta	gaaaaagaga	gtagagcaaa	ggaaatctta	1320
gcgcacgaa	tatttagttt	tgaataa				1347

<210> 2120

<211> 219

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2120

actgatgaag	ttactacgaa	tgataagaat	ataaatggta	ttaaaggtaa	atattttaata	60
tctttaaaag	aaaaaatttt	taaaattatg	gcaaaaatcc	ccccaatgat	aaacgtaaat	120
acaacaataa	aaaagaaaaa	atttaacgga	aatataagtc	ccaatatatt	aaaagcaat	180
atgtctccat	accctataaa	tttagatgag	aatagataa			219

<210> 2121

<211> 236

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2121

gaatcctggt	gaagaggcct	ataggaaatg	aatcatgcct	aggaatgaaa	actcaccgtg	60
gagcagctaa	acgtgttaaa	agaactgggt	cagggtcaatt	aaaacgttct	agagctttca	120

catctcactt	attcgcaa	aaaaatac	aacaaaaa	tcaattac	aaagcta	180
tagtttctaa	aagtgat	aaacgtgt	aacaattat	agcatacaa	aaataa	236

<210> 2122

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2122

aaaagt	tc	ggctt	aacag	cccctt	ttgtg	60
agggat	gac	taaga	gg	aagcg	tcttatt	120
tctaa	tc	tttatt	acccat	gg		162

<210> 2123

<211> 714

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2123

tatatg	tacttgc	tacttgt	atttat	gttttct	tcaattt	60
aatcaaa	tattaaa	tcaatat	tattct	ctcactg	tttttgc	120
actatcata	aaccott	tttactg	attata	ttttaaa	tcgtgg	180
tctcgtt	gtaatca	attaca	ttatat	tcggaga	cgtttcg	240
gggtg	tcctctat	tcctact	tttaata	acttcac	attttta	300
actttc	ttctact	gatgtgt	tacgat	actcaat	tattgat	360
agactct	ttgtata	agtcgt	gttttt	cccaa	ttttg	420
tttata	tattttt	ttcacat	atttat	tcgcat	atttat	480
tatggag	tattgct	taatat	ggactt	ttccgt	tttttct	540
tttattg	tatttac	tatcatt	gggatt	ccataa	aaaaatt	600
tctttta	atattaa	tttac	atacc	tattct	attcg	660
acttcat	tttatc	actttt	ctttta	gagaatt	ttga	714

<210> 2124

<211> 297

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2124

gttaaa	tttta	agcaac	aaagt	gattag	tatagg	60
cgacca	attctg	taagcc	gattgg	cctctg	aatttg	120
agtaa	cttcat	tttat	tcattac	caaat	cacttt	180
cctaag	tc	ttcat	ccatca	ctccac	gataaa	240
atg	tttgc	tatca	gatta	tggtt	gacc	297

<210> 2125

<211> 861

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2125

aaagt	taa	ccagg	accaa	ttttt	aaaaa	60
ttgcat	agatt	ggcat	ttagg	gagca	gttctt	120
gtgcca	acaa	cattg	gg	atcata	agttgt	180
gaagcg	gaata	gaatt	aagg	ttatt	agata	240
ctttgt	acacag	cggac	ggcgt	acgat	gcatg	300
gacaat	aatcact	attact	aaaac	tttct	tgaag	360

gctgacatca	ttgctccaag	taatatgatg	gatggttttg	ttgctgaaat	tcgtgaaggc	420
cttgatcaag	cgggatatca	aaatattcct	atcatgagtt	atggatttaa	atatgcatca	480
agctttttcg	gtccattcag	agatgctgca	gattcagcac	cttcttttgg	ggatagaaaa	540
acctatcaaa	tggatcctgc	aaaccgatta	gaggcattaa	gagaattgga	aagtgatctt	600
aaagaagggt	gcgatatgat	gatagttaaa	ccatctttaa	gttatctaga	tattattaga	660
gatgtaaaaa	ataatacgaa	cgtgccagtc	gtagcaaaaca	acgttagtgg	agaatatagt	720
atgacaaaag	cagcagcggt	aaatggttgg	atagatgaag	agaaaaattgt	tatggaacaa	780
atgatatcta	tgaaacgtgc	aggtgctgat	ttaataatta	cttattttgc	aaaagatatc	840
tgctcgttatt	tagataaata	g				861

<210> 2126

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2126

ttttatacct	ctccaaaagg	tccacctgca	gctataagta	taaaaattgc	taaatatgat	60
aattcatttt	tacaagttga	gaattatttt	aatttcctgt	attcagttaa	agacatgaat	120
ttatcttctt	ctttttttgt	aggtttcctt	tcatag			156

<210> 2127

<211> 504

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2127

gaggcgtttt	taatggattg	gattttacca	attgcaggaa	tcattgctgc	gatagcgttt	60
ttaattttat	gtatcggtat	cgctcgtggt	cttattttctg	ttaaaaagaa	tttagactat	120
gtggctaaaa	cactagatgg	tggtgaagggt	caagttcaag	gtattactcg	tgaaacgact	180
gatttacttc	ataaagtga	tcgcttaact	gaagatattc	aaggtaaaagt	tgatcgttta	240
aattctgtag	ttgatgctgt	taagggcatt	ggagactcag	tacaaaactt	aaatggatct	300
gtagatagag	ttacaaaactc	aattacgcac	aatattttctc	aaaatgaaga	taaaatttct	360
caagttgtac	aatggtcaaa	tgttgcaatg	gaaattgctg	acaaatggca	aaacagatac	420
aatcgtagag	gaagtgc aaa	ctacaaaaca	aacactgtag	cagatgatgc	aatcatagc	480
tacaattcac	gtgttaataa	ataa				504

<210> 2128

<211> 237

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2128

gctaatttat	ctttactcat	cgaatataac	attcttgttg	aagcatacat	tcctgagtta	60
cctgctgata	atacacttgt	taatataaca	gcattcataa	atgaagcagc	aaaagcta	120
ccagcattct	taaatactaa	tgtaaaagggt	gaagtagcta	tactatcacc	accgccatt	180
aatgccttac	tatcatatgg	aatcaacata	ccaataatga	aaatagctag	aatgtaa	237

<210> 2129

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2129

ttttgtctat	cgaaattaac	tgaaaacgga	tttaccgtag	aattaggcac	attcccgtta	60
acaaatgaaa	cttcagttga	attatcaacg	tattcgaaat	tttctggtag	tgttacttta	120
ttaa						123

<210> 2130
 <211> 1101
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2130
 ggagtgagat tttatatgac tattgataac tcaaaaacat tggaacgaat taaaatatta 60
 acagagcttc atggagcacc tggttttgaa gatgaagtga gaagttatat gaaaagtga 120
 atggaaccat acgtggataa gtttattcaa aataagatgg gtggtttcta tggataaaaa 180
 aaatcaaata aagaaaacgc acctcgagtt atgatagcag cacatatgga tgaaataggt 240
 tttatgatta ctcatattaa tgataatgga atgattcaat ttacgaattt aggtggcgtg 300
 gctaattgata tttggcaagg acaaagatta aaaataaaaa atagatacgg taaagaaatc 360
 ataggtgtag ttgctaatat tcctaaacat tttagaacag gaaatgaaag catacctcaa 420
 atcaaagatt taatgctaga tattggtgct tcttcacag aagaagtgcg caatcgggg 480
 gtagagggtg gcgatacaat agttcctcac acaataatga ctcagttgtc aaaaaacaga 540
 tacagcgcga aagcctggga caatcgatat ggttggtgtc tagctattga gatattagaa 600
 ttattaaaag acgttcaact agatgttgac ttatatgttg gtgccaatgt acaagaagaa 660
 gttggactta gaggagctaa agctgccgca aagcaaattg atcctgatat tgcattcgtt 720
 gtcgattgct cccctgcaaa tgatatcaaa ggtaaacaac aactttctgg tgtgttaggg 780
 gaggggactt taattcgtat caaagatggt actatgatac ttaaaccatt atttagagat 840
 tatctcctta agctagcaga agaaaatcag attgcatatc aatattatat atcaccaggt 900
 ggtacagatg gtggggagat tcataaaagaa aatgaaggta taccaacagc tgttattgga 960
 gtatgtgctg gttatattca tagcactgat gcggtctttg atattagaga ttatttttct 1020
 gcacgtcact tgctaaaaga aagtattatt catttaacaa gtggacaaat tcaacaatta 1080
 caatatggaa aggaattttg a 1101

<210> 2131
 <211> 138
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2131
 attcagatat catcgtggct taatataaga aaagtaacag ctcaacgagc tgaaaatcat 60
 caaaaaaatt ataaaaaaga caattcctat attatttcaa tagaaattgt ctttatttac 120
 ttatcttgga ccttttag 138

<210> 2132
 <211> 165
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2132
 attcagacat catcgtggct taatataaga aaagtaacag ctcaacgagc tgaaaataat 60
 caaaaaaatt atagaaaaag acaatttcta tattatttca atagaaattg tcttttttta 120
 cttatcttga accctttttgt cccagcttct ttatttttta attga 165

<210> 2133
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2133
 tcatttactt ttttatcttt tttcttttta cgtgaggaca tgattgctaa accagatatt 60
 aaagtaactc ctgctaattg tagtgattta tcagcatttc ctgcctctgg tagagattta 120
 attgtattat tctcggaact ataa 144

<210> 2134
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2134
 atatctatgt cacaatttaa aaaatctgga ctcgataaaa gttcagctac agtaattgct 60
 gaaacatcaa aacatcggtc ttcaacttaa aatacgccat ctacatcaaa taatatagcc 120
 ttcattgcctt acccctttca tttcagaaaa ttctga 156

<210> 2135
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2135
 ttcttcactt tcttcttact atgggttcgct attaagaaga gtataaagaa taaaacagcc 60
 acaagtattg caacaattaa gcccaattact gtcggtgaag aaaaatccat taaaacaacg 120
 ctccctttatc agtttcaata a 141

<210> 2136
 <211> 627
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2136
 aagtcaactt tcaagatatg gtatactata tctaacttta ggaggatatct aatgcatttc 60
 aacaagtatc aaataactaac tacagataaa tataactaaat ttgaacattt atataagaag 120
 gtcaaacata tatgtgtcgt aattttttttg gtgggtttttt tgattgggtt tattatactg 180
 ttgtcattag tattatactt ccaacaacta actaaagatg ctctgtcaat aagtgatcga 240
 gagttgaaag caaaaatcct tcatatacct ggcgatgagc taataaatca taataatcaa 300
 attttagaag aatatgatca ttcacaaaaat acactcatag ttggaccgaa ccatgtaaat 360
 tcaaataatta tacatgcact tacagcctct gaagatacat tattttataa acataacggg 420
 attatgccta aagcactttt aaggggcgatg cttcaagata tcacaaattc aaaccaatct 480
 tctgggtgga gtactatcac gcaacaatta gtaaaaaatc aagtgtctctc aaataaaaaa 540
 cttatagtcg taaagcaaat gaaattatct tggctacacg ggtcgaaaat ttattatcaa 600
 aagatgaaat catatatacg tatttaa 627

<210> 2137
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2137
 ttgttatatc cattaatttt ttacatcttt caaattgcat tttctaaaga atttctaagt 60
 gcatttttct atttatggca attgtttata cgacaagatg cctgtgacat tacatatggg 120
 cataggcatc tttttgtata tagttaa 147

<210> 2138
 <211> 639
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2138
 atgtctatgt ttacaggtat cattgaagaa atagggtactg tacaacaagt tcgctctgag 60

caatcagtaa	gaacgcttga	aattaaagca	caaaacattt	tagttgat	gcatattggt	120
gattcaataa	gtgttaacgg	tgcatgttta	actgtgatag	atttcactga	ctcaagtttt	180
tcagttcaag	tcatcaaagg	gactgaaaac	aaaacatata	ttggaagtgt	tcaacgtaat	240
acagaagtta	atctcgaaaag	agccatgagt	ggaagtggga	gatttggtgg	acatttcgtg	300
ttaggtcatg	ttgatgagct	tggaacaatt	tctaaaatca	atgaaactgc	taactcaaaa	360
attattttcta	ttaaaacaac	taaaaacatt	ttgaatcaaa	tggtaaagca	aggttctata	420
actgtagacg	gagttagtct	tactgtattt	gattttacatg	attatacttt	tgatatacat	480
cttataccag	aaacacgtcg	atctactatt	ctttcatcta	aaaaagtggg	cgacaaagtg	540
cacttggagt	ctgacgtact	attcaaatat	gttgaaaaca	tcatgaatca	aatcaatcg	600
cagttaacag	aagaaaagct	tagagcattt	ggttttttag			639

<210> 2139

<211> 1704

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2139

agcttaaatgt	tgaagttcca	tttgcgttta	ttactatttaa	ttagtactat	tacaatcatt	60
agttttattg	gttttaggcgc	tatcattcac	aacacaattt	atcaaacatt	aactagtaat	120
caaattaaaa	gcttagatag	tgaagcccgt	aattatgtta	atctctttta	taataataaa	180
gagaaagaaa	tactaataat	agctcataat	gaaaaaaata	tcatattaat	aaaagaaaaa	240
gataaagata	aaattatttta	ctcaagtggg	aattattaaag	atattgacca	tagaattgat	300
aatgaagcta	atccttcgaa	attaatcaat	aaaaacacaa	aactcggat	gcgttacacc	360
tataagaata	caatagatga	taaaacaata	tacataagtg	gaattaataa	tgaaattatt	420
gatttacaaa	aggatttatg	gaaatacttg	tctattgttg	gagtcattgt	attattttacg	480
gtctattttag	caagtagaag	tatcaatcga	acatatatta	gacctatcaa	tgaagtaact	540
tatgctacat	cacttctagc	agatggatat	taccatgttc	gtgttccaga	aagtaatgtg	600
aaggaaacta	gggcattatt	tgtgactaca	aatgacttag	cacgacgatt	gcaaaaatta	660
aacaatagtc	aaaaaattca	atccaataga	ttaaaaaacta	ccttagaaaa	tataccgagt	720
tcagtactga	tgattgataa	acatggagaa	attgtagttg	ctaatacatgc	ttattatcag	780
gtgttttaacc	ctgatcaaat	ggtagaaaaat	aaaagttaca	ttggtttcat	agatgatagt	840
attgaaaaat	taattattga	aagttttaga	actgaaaaag	ttatctatga	acaattagaa	900
gttgctatta	ataacgtaca	tactaaatat	ttcgatgtat	cttgatatccc	catttttaact	960
aatctaaaa	aaaattttaca	aggtatggtg	gttgtgcttc	atgacattac	taattttgcag	1020
aaattagaaa	accttagaag	ggaatttggt	gcaaatgtgt	cacatgaact	aaaaacaccg	1080
attacttcaa	tcaaagggtt	tgcagaaact	ctgattgaag	gtgctaaaaa	tgatgaacaa	1140
tcgcttgata	tgttttttaa	tattatttta	aaagaatcta	atagaataga	gtcattgggt	1200
acagacttat	tagattttatc	acatatagaa	cagcaaaaag	aacttgaaat	aaattacatg	1260
aattttatctg	aatttagctat	taatataata	gataattttgc	aaacacaagc	atacaataag	1320
agaatcaaaa	tacaatctga	aattgaaaaa	gatgtcatca	ttgaggcaca	tgaaaaataaa	1380
atagcgcaag	ttattactaa	tttgctatca	aatgctataa	attattcttc	agaagataat	1440
aaggtaatag	taagagtata	tagaaatgac	aataaaagttt	atttagagat	tcaagattat	1500
ggtattggta	taagtgaac	agatcaaaaag	cgtatatattg	aacgtttcta	tcgtgtagat	1560
aaagcgagaa	gtagagattc	aggtggtaca	ggacttggtc	tgtctataac	aaaacatatt	1620
gttgaagcac	ataatggtag	aatagacgtg	aaaagtgcac	ctggcaaagg	ttcgatattc	1680
aaagttctat	ttaatgataa	ttaa				1704

<210> 2140

<211> 309

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2140

tctactgctt	tagatctaga	aaaaatgata	cctactacaa	aatcacagt	taatagagca	60
aatattatac	caaaaataag	atttgcagtg	aaaaaagaaa	aatagaaaag	tgctgctgat	120
agaatagtc	aaacaataaa	tcctattctc	aaaaactttt	gtctttttatt	tttttggtgt	180

tgttcttctt	caaaagtctt	ttttaacttt	tcatacaagt	tctctttttt	atgtaattct	240
aaaacttggt	gtgtatatct	ctttttcttt	tcaaagggtt	cgtcaggaac	aagctcattc	300
tcaactga						309

<210> 2141

<211> 741

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2141

cctttcacgt	tcaggaggag	aaatgacatg	acaaaattaa	atgttaaagt	gtttgcggat	60
ggtgcagata	ttgaagaaat	gaaatcagca	tataagaatc	aactcgttga	tggttttaca	120
acgaacccaa	gcttgatggc	taaagcgggt	gtaactgatt	ataaagcttt	tgcagaggaa	180
gtgggttagtg	aaatacccga	cgcttcaatt	tcttttgagg	tgtttgctga	cgatttacct	240
actatggaaa	aagaagctga	gatttttaaaa	caatatgggtg	ataatgtatt	tgtaaaaatt	300
cctattgtta	caacaactgg	tgagtctaca	ctaccattaa	ttaaactgtt	atcatcgaaa	360
caggtaaggt	tgaatgtcac	ggctgtctat	actatagagc	aagtaaaagc	aattactgac	420
gctgtaactg	aaggtgtgcc	aacatatgtg	tcagtatttg	caggacgcat	tgcagatact	480
ggggttgatc	cacttccttt	gatgaaagaa	tcagttaagg	taactcatag	taaagaaggc	540
gttcaattat	tatgggcaag	ttgtcgtgaa	gtatataatg	taatccaagc	tgatgaaatt	600
ggagctgata	ttattacttg	cccagctgat	gttgtaaaaa	aggttaataa	caatttaggc	660
cgggatatag	gagaactttc	agtagataca	gtcaaagggt	ttgccaaaga	cattcaaagt	720
tccggtttgt	caattttata	a				741

<210> 2142

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2142

gtttccttgc	catatattta	tagcgtaaat	ctaacttatt	acattcttct	aattaaagtg	60
tcattatatt	attataactc	ttctaataat	tcatcaactg	cattcttacc	ttgttgtagt	120
cagtctggta	aaccgacagc	ttcaaacggt	gccctgttaa	cacgtaatct	aggataa	177

<210> 2143

<211> 249

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2143

aacaatacgc	caatagcaat	taaaataact	actaatattg	ctaatatgat	aaataacacc	60
atatacttct	cctcctattt	tatcatctta	cattataacg	taattttgtg	cgtcgttaaa	120
tcacaaaatc	aattaattga	tagattattt	ttaaaagatt	atactaaatt	aaaaattgta	180
gtaacgaggt	atgacgatga	caaagaatat	tccaacaaat	tacaaactga	tatcaaaaaca	240
acttgctag						249

<210> 2144

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2144

ataaagaagc	cagtaaataga	atctctgaaa	actcattttac	tgactttttt	gctaggaatt	60
atgtcccaac	ctcatttttac	tattgattta	cttaccgtca	aattcaagag	ggttaggtcc	120
aattctttta	tcttgattta	a				141

<210> 2145
 <211> 180
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2145
 agccgacagt tagagtctgg atgggagaaa gaagttgaat tatcgactta cacaaattcg 60
 tgtagttatg ataagcgtat tgtatactta tgtgcaattt taagtatgct aataggctta 120
 tttaaagata tagatatctc cttatgccta cagtatagggt ataagggttt tttgagggtga 180

<210> 2146
 <211> 1263
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2146
 atgatattta catccatgtc acacaaggta gtagtgctta tgaataacga ggcgttaact 60
 ttgttttagaa aacgacaaca agctatacgt aaggagaaaa actattataa taaattttata 120
 tttaatggtc actttacagt ttttctactt atactattag gagcatttat atttggatat 180
 ggcgaatggg taagtcacat tcctcccaa atagactatg cactatttgc tagtatagca 240
 ttagctggtt tttcattatt cccaattcgt acactcttaa aagaagcggg ccaaattcttc 300
 ttactacctt ttgaaagaca catgaaaaat tatattaatg caagtctgtt ttatagttat 360
 atttcaagaa tcagtttacc gttcattttg ctaatcgtat tctttccatt gttttataaa 420
 ttaagtcaca atcattatgg attttatata gcattttcta taagtacatt gctatatcca 480
 tatttggtat tactcatcaa atggcaatgg gttaaattaa ataaaaatgt gttcattatc 540
 aacatattat tatttatacc ttttagcagta acgcattaca tgattttaag atttcataac 600
 tatttagctt ttttaataat gattatatta tttgtaattt atttagtcct aaagactaaa 660
 gcagatcact atttacttcc ttgggaaaaa gtgattgcaa ttgaacaaca acatcacaca 720
 aattattata aattcgttaa tatgtttaca gacgtaaaac acctaagaga atcagcagta 780
 cgtcgtagtt atcttgattt cttactaccc gttcctaaag gtgccaaatt taatgagaat 840
 cggtatgtat tatattttatt tataagaagt tttgtcagag gacgcgatgc tttttctatt 900
 attttaagat tagttattat cgctattata ttaatgggtat ggttatcaca accggttggt 960
 tcattaatta tcggtagttt gtttatgtat attattttat tacaattgtc tcaattttat 1020
 acgcaacaag catacggttt atggcctcaa gtttggcctg tatctgatac aaaagttatt 1080
 gcgggatatc agcaattttt aaatcgcttg atgattataa tcgctattac atttacgatt 1140
 gtttatgtaa tcaaacacca tgacttattc ttttttgctg tattattctt tatagtaggc 1200
 tggctaacca ttcgaaatgc agttaaaaaa ttaaaatatc aagaaacatt attacgtgac 1260
 taa 1263

<210> 2147
 <211> 507
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2147
 gaggtcgtta cgatgactca aattacattt aaaaataatc ccattaaatt atcaggttct 60
 gaagtgaatg aagggtgatat cgcaccaaatt ttcacagtgc ttgataatag tttgaatcaa 120
 attacttttag atgattataa aaacaaaaag aaattaatta gtgttatacc atctattgat 180
 acaggagtat gtgatagtca aactcgaaag tttaatgaag aagcttcagc agaagatggg 240
 gtagttttta cgatatcagt agattttacct ttcgccccaa aaagatgggt tgcatacaagc 300
 ggattagata atgtaattac ttttaagtgt cataaagatt tatcttttgg tcgaaattat 360
 ggacttgtga tggatgaatt acgcttactt gcacgttcgg tatttgtgtt aaacgaaaac 420
 aataaagtag tatataagga aattgtcagc gaaggtacga attaccctga ttttgaagct 480
 gcattaaaag cttacagaaa tatttag 507

<210> 2148

<211> 1149
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2148

ggacacgtta	cgataaggtt	ggaggtagat	aatatgaaaa	ttgggattcc	taaagaaata	60
aagaataatg	agaatcgagt	gggttatcc	ccaagtgggtg	tacatgcact	tgtagaccaa	120
ggacatgaag	ttttagtaga	aacaaatgct	ggtctaggat	cttactttga	agatgggtgat	180
tatcaagaag	ccggtgccaa	aattgttgat	gagcagtcaa	aagcttggga	tggtgatatg	240
gtcatcaaag	ttaaagaacc	acttgaatcg	gaatacaaat	tcittaaaga	agagttaatc	300
ttatttactt	atttacacct	tgcgaaatgaa	cagaaattaa	ctcaggcact	tgtggacaac	360
aagggttatat	ctattgccta	tgaaactgta	caattaccag	acggttcctt	accgttatta	420
acaccaatga	gtgaagtggc	tggtagaatg	tctacacaag	tgggagctga	atttttacaa	480
agatttaaatg	gaggtatggg	tatcttacta	ggtggcatac	ctggagtacc	taaaggcaaa	540
gtcactatca	ttgggtggtg	tcaagcaggt	acaaatgcag	ctaagatagc	tttaggattg	600
ggagctgaag	tgacaatact	agatgttaat	cctaaacgtt	tagaagaatt	agaggactta	660
tttgatggca	gagtaagaac	aattatgtct	aatccattaa	atatagaaat	gtatgtgaaa	720
gaaagcgatt	tagtgattgg	agcagtcctt	attccaggtg	ctaaagctcc	aaacttagtg	780
actgaagata	tgataaaaaga	aatgaaagat	ggatcagtga	ttgtagatat	tgcgatagat	840
caaggtggaa	tttttgaaac	aactgataag	attactactc	atgataatcc	gacttacact	900
aaacatggtg	tcgtgcatta	tgctgtagct	aatatgccag	gtgccgttcc	acgtacatct	960
acaattggat	tgaacaatgc	aacattacct	tatgcgcaat	tattggctaa	taaaggttat	1020
cgtgaagcat	ttaaagtaaa	tcatccatta	tctctaggctc	tgaatacatt	taatggacat	1080
gtgactaata	agaatgtagc	tgatacattt	aattttgaaat	acacttcaat	tgaagatgca	1140
ttgaaataa						1149

<210> 2149
 <211> 1524
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2149

aacgtaacta	ctaataataa	atacataagg	atgattttaca	tgctgttagc	aataataggt	60
atgggaacag	ctggtgtaag	tgtgttacgc	caactcgтта	aacatgaaaa	cttttctcaa	120
ttaaaagtag	atgtatatga	cgatgataga	aatatgggcc	aagggtgttcc	atttcaaaat	180
gatagtagcg	aactacttat	taacatgccca	tcaaaatcca	tgagcttaaa	tcttgatgat	240
gatcaagagt	tttggaagtg	gtatcaaaat	cagacggaat	ttaatttttag	taatcctcaa	300
tatttgccta	gatttgtatt	tggtcattat	atgaagtctt	atttatctta	ttataatgac	360
caatttgata	atttaactat	tatcaatgat	aaagtacaag	aaattttttac	acaatccgat	420
gttgatgaca	cagattttaaa	atatcatgta	tgtacatgtg	atgatgaaaa	agaatggcgt	480
gaatacgatt	atttattttt	aacttttggg	acttttagtt	accatgaccc	ttatgatttg	540
aagggaacta	aaggctatat	acaaacgccg	tatcctacat	atcatacact	tgataatggt	600
aaagattcag	atcgaatcgt	gattatttgg	acagggttgg	ctagttttaga	tgctgtgaga	660
tatgtagctg	cacatcatcc	atctttaccc	attactatga	caagtcgttc	tgcagcattg	720
ccaagtgtta	gagggaataa	gactaaaatt	cagtttacgc	atttaactaa	atcacgattt	780
aatggaatta	tgaaaaaatca	ctttggtaat	gtaccattag	aaaaagtagt	ttcattattt	840
ttaaaagaat	gtgaagatta	tggaaatagat	tttaaaaaaac	ttatttatcg	tagaaccgga	900
aaccatgtca	aagacttgga	gtatgattta	aatcatgaag	aagaaatggg	gatattccaa	960
agtatcattg	aacattttaa	agaaaaattta	aactggattt	ggaatagttt	gagcgttaaa	1020
gatcaagaaa	cttttaaatcg	taaaatacact	aaaattattc	agttaaattc	taatccaatg	1080
cctcctagaa	cagctcgttt	acttatcaag	ttaatacaga	ataatgaact	tgtcattaag	1140
aaagggctag	aagacatagt	ccataaaaaat	aatcaattta	tgttgaagta	taacgacact	1200
acgcaaaatt	atgagttggt	tgacatcggt	attaatgcaa	cgggctctaa	aacacatctt	1260
tctcaattag	atgaggatga	tcaattaatt	ttaaacttag	aaaatagaca	aattgttcaa	1320
cgtcatccta	tgggtggcat	tcaaattatc	ccagaaacaa	atcaagtcac	aagccctaga	1380
tatggaacct	taaaaaatgt	gattgcaatt	ggacaaatga	ccaacgggtg	caataaactt	1440

agaaatggcg taaagatgat tgттаатcaa gttgttgata cagtatctca attatatata 1500
acacaggaaa atagaaataa gtaa 1524

<210> 2150
<211> 186
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2150
aaaagacata cgaaagcaag tgттcaaaaa ttaaataatt gcttttcaca agctttttaa 60
gatgcgttaa atgaggaaat aattgaacgt gatcaaactt ggaacgaccc tatctatgaa 120
aggaaaccta caaaaaaaga agaagataaa ttcatgtctt taactgaata caggaaatta 180
aaataa 186

<210> 2151
<211> 186
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2151
atcaatagta ctattcattt aagaagtact atgacaaaat cagctaataa aatcatttca 60
attgctataa aagatatgaa acatatacaa aatgttttaa acagactatt acagatttct 120
gccaaaataa aaaacatacc ttttagtaaa atggttaaaa ttttgatatac gacatctacg 180
aaatga 186

<210> 2152
<211> 663
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2152
gcatgtaaca ctcttttttg ttttttcata acaacaaaaa agaaaaagga ggagtctcac 60
atggctcgat tcagaggttc aaactggaaa aaatctcgtc gtttaggtat ctcatthaagc 120
ggtactggta aagaattaga aaaacgacca tatgcaccag gacaacacgg tcctaaccac 180
cgtaaaaaat tatcagaata tggttttaca ttacgtgaaa aacaaaaatt acgttactta 240
tatggaatga ctgaaagaca attccgtaac acatttgata ttgctggtaa gcaatatggg 300
gtacacggtg aaaacttcat gattttactt gctagtcgtt tagatgcagt tgttttattca 360
ttaggttttag ctcgtagacg tcgtcaagca cgtcaattag taaaccacgg tcacattgaa 420
gtggatgggtg gacgcgtaga catcccatct tactcattaa aacctgggtc agtgattaca 480
gttcgtgaaa aatcacaaaa cttagatatt attaaagaat ctgttgaaat taacaatttc 540
gtaccagaat atttagactt cgatgctgac aacttaaaaag gtactttcgt tcgattccct 600
gaacgtagcg agttaccagc tgaaatcaat gaacaattaa tcgttgagta ctactcaaga 660
taa 663

<210> 2153
<211> 138
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2153
attaaattaa cgaggtagct tatgcataaa gattataata tgactcaact tactttacca 60
aaggaaactt cagtacatat tcccacacat gatatgtcac aatatgtgaa tgatattgta 120
aaaaattcca ggtactga 138

<210> 2154
<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2154

actaaattaa	cgagggtgcct	tatgtataaaa	gactataaaca	tgactcaaca	tactctacta	60
atggaaactt	cagttcttat	ccccgcgaat	gatatttcac	gacatgtaaa	tgatattgca	120
gaaacaattc	ccgataactga	attcgatgaa	ttcagacatc	atcgtggcct	aatataa	177

<210> 2155

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2155

acaaaattaa	cgagggtgcct	tatgtataaaa	gactataaaca	tgactcaaca	tactctacta	60
atggaaactt	cagttcttat	ccccgcgaat	gatatttcac	gacatgtaaa	tgatattgca	120
gaaacaattc	ccgataactga	attcgatgaa	ttcagacatt	atcgttgctt	aatataa	177

<210> 2156

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2156

acaaaattaa	cgagggtgcct	tatgtataaaa	gactataaaca	tgactcaaca	tactctacta	60
atggaaactt	cagttcttat	ccccacaaat	gatatttcac	gacatgtaaa	tgatattgca	120
gaaacaattc	ccgataactga	attcagatat	catcgtggct	taatataa		168

<210> 2157

<211> 624

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2157

atgtttgaaa	cgataacgac	agccgccatc	ctgtatatgt	ctacagcggc	tgattttatta	60
gttatattat	taatatTTTT	tgcaagagct	aacaattatc	aacagtataa	agatattttat	120
attggacaat	atctagggtc	attaacttta	atttttgtaa	gtttgttttt	tgcttatgta	180
cttaactatg	taccagataa	atggatttta	ggattgcttg	gtcttatacc	aattttattta	240
ggaattaagg	ttgctatat	cgatgattgt	gaaggggaaa	gaagagctaa	agatgaacta	300
aataaaaaag	gattatctga	gttatcaaaa	tctgtagcag	tagtcacatt	agcaagttgt	360
ggtgcagata	atataggatt	atttgtacca	tatttcacta	ccataaataa	ttatgaatta	420
gttatcactt	taatcacatt	tgtaatttta	atttttattc	ttgtctttac	cgctcaaaaa	480
ttggctaata	tacctggcct	aggtgaagtc	attgaaagat	ttagtaggtg	gataatgtca	540
atagtctata	ttggtttagg	actattcatt	atcattgaaa	acggaacagt	tcaaaaaactc	600
tttcattttg	tttttttagt	gtaa				624

<210> 2158

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2158

atctgtgaaa	ctctgtctat	caatactatt	tatctacctt	tctcattgga	attatttttat	60
ccggacacaa	gaaattgcaa	taatacacat	ttcttgaaac	acatattaca	tcttaatatata	120
ttttcaataa	aaataaaaaga	gtatatccgt	ttttga			156

<210> 2159
 <211> 231
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2159
 aaaggaggaa cttttatgga ttatgcacat ttaaactctcg agcacttttt tgcaagaaat 60
 gatgatttgg atattattag agatcgatct gattttgtga tgattaataa tttcaccaat 120
 gagatgaaat accgtgaagg tgaaattgaa ggaactatag atttgaatca atactattat 180
 aaaaatagat cacaagctgt aagtttcata atgatgaatt ataagaacta a 231

<210> 2160
 <211> 483
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2160
 cgaggatga cgatgacaaa gaatattcca acaaattaca aactgatatc aaaacaactt 60
 gctagttaa tcgaagatga aaagaattta attgcaatat taagcaatac ttctgccctt 120
 cttaacgata caattgatca aattaattgg gtaggttttt accttattga aaataacgaa 180
 cttattcttg ggccatttca aggtcatcct gcttgtgtac atattgctat tggtaaaggg 240
 gtttgtggca ctgccgtttc atctgggtgaa acacaacgtg ttaaagacgt ccatcaattc 300
 cctggccaca tagcttgtga cgcaaatagt caatcagaaa ttgttattcc attacatcaa 360
 aacggcaaga ttatcggagt attagatatt gacgctccta taaaaaacag attttcacaa 420
 gatgatcaag aaggacttga atccattgta aaaactttag aaaaacaact caatcaaatt 480
 taa 483

<210> 2161
 <211> 1098
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2161
 gtagaaatga ctaataaatt agaacagtat agagaagaaa ttgtttcctt aaatgatcaa 60
 gtattagaat tactatcgaa gcgaggagaa ttagcacaga aaattgggtga agaaaaaatt 120
 aagcaaggta cacgagtata tgatcctcag cgtgaaaagg aaatgattaa tcagctatta 180
 gataaaaaata aagggtccatt taacgacaat gtgattaagc aattatttaa agaaattttt 240
 aaagcctcta cagatttaca aaaatcagaa aatgaaaaac atctttatgt atcacgtaaa 300
 ttgaaacctg aagatacgat cgttaaattt gataatgggtg gaatcattgg tgatggtaat 360
 aaatcatttg tatitgggcc ttgttctgta gaatcacaag aacaagttga tgctgtagca 420
 caagatttgc aggctaaagg cgagaaaattt attcgtggcg gagcgtttta gccgagaact 480
 tctccttatg atttccaagg tcttggagta gaaggctca aaattttgaa aaatgttaaa 540
 gataaatata acttaaatgt agtaagtga atagttaacc caaatgattt cgaaatcgct 600
 tcagattatt tggatgtttt ccaaattggg gctagaaata tgcaaaattt tgagttactc 660
 aaagaagctg gtcgtacaga taaacctatt ttattgaaac gtggtttatc agcaacgata 720
 gaagaattta tctatgcagc agaatatatt gcttcacaag gtaaccgaaa tattatttta 780
 tgtgagagag gtattcgtac atacgaaaaa gcaactagaa atacattaga tatctctgct 840
 gtacctattt taaagcaagg aacacatcta cctgttatgg ttgatgtaac gcatagtaca 900
 ggtagaaaag atattatgtt accgacagcg aaagcggtt tagccgttgg tgctgatgga 960
 gttatggctg aagttcatcc agatccttct gttgcgttaa gtgatgccgg tcaacaaatg 1020
 gatcttaatg aattcaatca attttatcac gaattaaaac cacttgctga tatgtacaat 1080
 tcgaagaaac tgaaatag 1098

<210> 2162
 <211> 207
 <212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2162

gtaatgcttg	ctaatacgat	aactgaaatt	gcaacagtaa	tgattgttct	tgcaatagat	60
ggccacttgc	taaattttcca	catgagaaat	aaacctagtg	gaaaaatgaa	taaaagtgat	120
aaaactataa	accatttcttg	tttgtaccat	gatgtcgttt	cttgttgc	aaaacgtcct	180
cctgtgtatc	tatttgatga	aaagtag				207

<210> 2163

<211> 1248

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2163

ctctcatatt	taaagagaat	tttcgtaatt	tatttaaagg	agaaaatgat	gacatacaat	60
aaacgattat	ttacctcaga	atcagttact	gaaggccatc	ctgataaaat	tgctgaccaa	120
gtttcagatg	ccatttcttga	tgaaatatta	aaggatgatc	ccaatgctcg	tgtagcatgt	180
gaaacaacag	taacaacagg	aatggcactt	atttctggag	aaatctcaac	aactacttat	240
gtagatattc	ctaaagtgg	gagagaaacg	attaaagata	ttggttatac	tagagcaaaa	300
tatggttatg	attcacaaac	aatggcagtg	ttaactgcga	ttgatgaaca	gtctcctgat	360
attgcacagg	gtgtagacaa	agctcttgag	tatcgaaatg	atatttctga	agaagaaatt	420
gaagcaacag	gtgcagggtga	ccaaggatta	atgtttggat	atgcaactga	tgaaactgat	480
acgtatatgc	ctctacctat	attcctgtcg	catcaacttg	ctaaacgatt	ggctgatgta	540
cgaaaagatg	aaatttttaga	ttatcttcgt	ccagatggaa	aagtacagg	gactgttgaa	600
tatggtgaag	atgacaaaacc	tagacgtatt	gataccattg	tagtttctac	acaacatgct	660
gaagatgtag	agtttagcaca	aattgaaaaa	gacattaaaa	cgcattgtat	ttacccaact	720
gtagataaag	ctttatttaga	tgatgaaact	aaattttaca	ttaacccgac	tggaactgtt	780
gttattggag	gacctcaagg	agatgctgg	ttaactggac	gtaaaattat	agttgatagc	840
tatggtgggt	atgcccgta	tggtggagg	tgttttagtg	gtaaagatcc	tactaaagta	900
gatcggttcag	cagcttatgc	agcaagatat	gtagctaaaa	atattgttgc	agctggttta	960
gctaaacaat	gtgaagtaca	acttgcatat	gcaattgggtg	tagcagaacc	cgtttccatt	1020
tcaattaata	cgtttgatac	tggaagggtt	tcagaagcac	gttttagttga	agctgtaaga	1080
aagcattttg	atttaagacc	agcaggtatc	attaaaaatgt	tagacttaaa	acaaccgata	1140
tatagacaaa	cagcagcgta	tggtcatttt	ggacgtacag	acgtattgtt	accatgggaa	1200
aaattagata	aagtcaatgt	tttaaaagat	gctgttgaaa	ttcaatga		1248

<210> 2164

<211> 522

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2164

agaagtgcag	ctcgaaatga	aaaaagggtt	gcaaagagg	agagaacaaa	aatgacaaat	60
catattgtac	tatatcaacc	agaaatacca	gcaaatacac	gaaatattgc	acgtacttgt	120
gcgggtactt	taaccatct	tcatctaatt	aaaccactcg	gcttttagtac	ggaagacaaa	180
atgttataaac	gtgcaggact	tgattattgg	gagcatgtta	atattacata	tcacgatagt	240
attgaggaat	tttttgctaa	tacagaaggt	cattactatt	tattaacaaa	atttggttaa	300
cagacctaca	gcgattttta	tttttcta	actaatgagg	attattattt	tatctttggt	360
aaagaaacta	ctggtcttcc	tgaatgggtt	aaggagaaat	atgcaaaaaac	agctttaaga	420
attccaatga	gtgacaatat	acgctctctt	aatctttcta	atactgctgc	tttactgatt	480
tacgaagctt	tgagacaaca	agattatcct	aacctttcat	aa		522

<210> 2165

<211> 588

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2165
aatgaacaag cagagtatac aatcatgaaa ctagaacgta ttttaccctt ctctaaatcg 60
ttaattgatt ctcatattaa tcataatagt attgtaattg atgcaacatg tggtaatggg 120
aatgatactg cttatttttg tcaacatggt ccaaattggat ttgtctatgg attcgatata 180
caagaacaag caatttttgaa tacgcacaaa aaaacaaaag attattcgaa tgtaaaatta 240
atccaatctg gtcataaaaa tgctaaattg cacattcccg cccaacatca cggttgcata 300
gatgctgcta tttttaattt aggttattta ccgaaaggta acaaagaaat tgtcactaaa 360
cctgaaacaa caattatggc tattaatgaa atctttgata tcttaagtat tgaaggaatt 420
attatattag ttatatatca cggtcataaa gaaggtaaaag tagaaaaaga agcactactt 480
gaatttttac aaaactttga tcaaaaataaa gctcatatat tacaatatca attcataaat 540
caaaagaata acgctccttt tatctgtgct attgacaaaac gtaattaa 588

<210> 2166

<211> 507

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2166
gccatgtatt tatatacatc ttatgggact taccaatttt taaatcaaatt taaacttaatt 60
catcaagaac gtaattttatt tcaattttcc actaatgatt cctcaataat cttagaagag 120
tctgagggaa aatcaatctt aaaacatcct agtgcataac aagtgattga tagcacagg 180
gaatttagcg aacatcatctt ttatagtgtc atttttgtcc ctacatctga agatcacagg 240
caacagctag agaaaaaatt attacacgta gacgtacctt taagtaattt tgggtggttt 300
aaaagctatc gtttattaaa acccactgag gggctctacct acaaaattta ctttggtttt 360
gcaaatcgaa cagcatatga agattttcaa gcttctgata tatttaatga aaacttttca 420
aaagatgcat tgagccaata ctttggtgtc agtggtcaac attccagcta ttttgaaaga 480
tatttatatc caatagaaga tcattaa 507

<210> 2167

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2167
gtatcaatgg cgctattgtt gaaagtggct cgtgattata cagaaagaca gattgggtta 60
aattcgacca agttattaaa aaagatggat attggtggca ccactttaaa tatcaagcac 120
caggttcaag taataaacat ttctattgag ccgttagtaa aattataa 168

<210> 2168

<211> 1128

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2168
ggcatgaagg ctatattatt tgatgtagat ggcgtatttt taagtgaaga acgatgtttt 60
gatgtttcag caattactgt agctgaactt ttatcgagtc cagatttttt aaattgtgac 120
atagatatct attttgatgg taatttaact gaaaatgata taaacaaaat acgtagaaac 180
gtatttaata atgaccgaat attaaatcaa ctaaaagtcac ttggtttaaa ttcaaattgg 240
gatatgctat ttattgtatt tagtattcat ttaattgata aagctaaaaca attaaaacca 300
tcattacgag atcaattact tgatgaatta ttggtttacca aagagacttt aaaggaaata 360
gcaaaggatt taactgataa aacgataaat tatagcttac cttacgatgt gatagcttcg 420
tttagaaatg gtaaagatgc tatttacgaa gatttggaag tttagcgtaa aaatcaatta 480
gaacttaaca acactagttt atttaaattg aaaagtgtt tatggacatt agcaaaaagat 540
atatatcaag aatgggtattt aggaaaagct ttatttaatc aagttgaata taaaaaagat 600
attcaagatt ttaagaaagg ttccatttat gatgaggtca ttcttaaacc tatagaagaa 660

attcaattat	tacttcaaaa	tctaatagaa	gcgggatatc	aaattgcgat	agcaactggg	720
agacctcgaa	ctgaaacaat	tattccattt	caatcattgg	gattaaaatc	ttatttttaa	780
gatgaacata	tcgtaacggc	aagtgaggtg	ttgctagcag	agaaacaatt	tcctcaatat	840
caacctttag	gaaaaccta	cccgtttagt	tacatcgcta	cgtaaattgg	aaattataat	900
gaccaatatg	aacgatatgc	gacaaaagca	gaagatatcg	taaaataaga	tgagggtttac	960
atagtaggcg	actcttttagc	tgattttatta	agtgcgaaga	agataggggc	tacgttcatt	1020
ggtactttaa	ctggttttaa	aggtaaagct	gctcactctg	aattagttgc	aatgggagca	1080
gatcatgtag	tagaggatat	aactaagatt	cgaaaaattc	tattatag		1128

<210> 2169

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2169

aaatgtaatt	tttattacaa	cataaaaaaa	agagctaaaa	gcctaacaat	tagactaata	60
gctatacaaa	attactccac	aactgaacca	atTTTTtctaa	atTTTTtcaaa	acgatcattt	120
gctaattctt	cagggtgtgag	ttga				144

<210> 2170

<211> 11091

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2170

gaggccaatt	taatgaatct	atTTtagaaaa	cagaaattta	gtatttagaaa	attttaatata	60
ggtatttttt	cagcattaat	agctacagtc	gcattttttag	ctcatccggg	gcaagcaaca	120
gcatacgaac	tggaaccttc	tcaaaataat	gacactacag	ctcaatctga	tgagggggta	180
gaaaacacat	ctcagtctaa	tcctataaagt	gaggaaacca	caaatacatt	atctggggcaa	240
acagtacctt	catctactga	aaataagcaa	acacaaaatg	ttcctaataca	taacgctcaa	300
ccaattgcaa	taaatactga	agaagctgaa	tctgctcaaa	cagcatctta	taccaatatc	360
aatgaaaata	atgatacgag	tgacgatggg	ttacatgtta	atcagccggc	taaacatcat	420
attgaagccc	aatctgaaga	tgtaacaaat	cacacgaact	caaatcattc	aaattcatcg	480
attccagaaa	ataaagctac	aacagaaatca	tcaagtaaac	ctaaaaaaaag	agggaaaaga	540
tcattagata	caaatagcgg	aatgacacg	acaagtacaa	ctcaaaatac	ggatccaaat	600
ttaagtaata	cagggtccaaa	tggcattaac	actgtaatta	catttgatga	tttaggaatt	660
aagacaagta	ctaactcgctc	tcgacctgag	gtaaaggtag	ttgatagtct	aaatggcttt	720
acaatgggta	atgggtggtaa	ggtcgggtta	ttaaatatgtg	tgtagaagcg	tacaagcggtg	780
tttgatagtg	ccgatccgaa	aaattatcaa	gcaatagata	atgtcgtagc	cttaggacgt	840
attaagggaa	atgatccgaa	tgatcatgat	ggtttcaacg	gtatagaaaa	agaattttca	900
gtgaacccta	attctgagat	aatatTTTtca	tttaatacaa	tgactgctaa	aaacagaaaa	960
ggtggaactc	aattagtttt	aagaaatgca	gaaaataatc	aagaaattgc	ttcaactgat	1020
attcaaggag	gcggcgtata	tcgttttattc	aagttacctg	ataacgtaca	taggttaaaa	1080
gttcaatttc	tacctatgaa	cgaaatacac	tcagatttta	aaagaattca	acagctacat	1140
gatgggtata	gatactattc	ttttatagat	acaattgggtg	ttaattctgg	ttcacatcta	1200
tatgtgaaat	caagacaagt	taacaaaaat	gtaaagaatg	gtaaagaatt	tgaaagttaat	1260
actcgtatag	agaataatgg	taacttcgct	gctgctatag	gtcaaaatga	acttacttat	1320
aaagtaacac	taccagaaaa	tttcgaatac	gttgataatt	caactgaagt	ttcatttggt	1380
aacgggaatg	tgcttaattc	tacggtaaat	ccgttttcag	ttaatTTtga	tagacaaaat	1440
catacttttaa	cgttttagtag	taatgggtta	aatttaggaa	gaagtgctca	ggatgttgct	1500
agattcttgc	ccaataaaat	actaaatatt	agatacaagc	ttagacctgt	caacatctca	1560
acgccacgtg	aagtgacttt	caatgaagca	attaaatata	agacattttc	tgaatattac	1620
attaacacta	atgacaatac	tgttactggg	caacaaacac	ctttcagtat	taatgtcatc	1680
atgaataaag	acgattttatc	agaacaggtc	aataaggata	tcatcccatc	gaactataca	1740
cttgcttctt	ataataaata	taataagttg	aaagaacgtg	ctcagactgt	tctggatgaa	1800
gaaacaaaca	atacaccttt	taaccaaaga	tactctcaaa	ctcaaattga	tgaTTtggtta	1860

cacgaattac	aaacaacact	aataaatcgt	gtgagtgc	cgagagaaat	taatgataaa	1920
gctcaagaaa	tgactgatgc	tgtatatgat	agtacagaat	taactactga	agaaaaagat	1980
acattagttg	atcaaattga	aatcataaaa	aatgaaat	ctaataacat	tgatgatgaa	2040
cttacagatg	atggtggtga	aagagtcaaa	gaggctggat	tacatactct	agaaagtgat	2100
actccacatc	cagtaacaaa	accaaagtga	cgacaagttg	tgaataacag	agcagatcaa	2160
caaaaagacgc	ttatacgtaa	caatcatgag	gcaactaccg	aagaacaaaa	tgaagcgatt	2220
agacaagttg	aggcacattc	atctgatgct	atcgccaaaa	taggtgaggc	agaaacagat	2280
accactgtaa	atgaagctag	agacaatggt	acgaaattaa	tagctacaga	tggtccaaat	2340
ccaactaaaa	aagcagaagc	tagagcggca	gttaccaaca	gtgcaaattc	aaaaattaag	2400
gatatcaaca	ataatacaca	agcaacatta	gacgagagaa	atgatgctat	cgcacttggt	2460
aatagatcaa	aagatgaagc	aattcaaaa	attaacactg	cacaaggtaa	tgatgatgtc	2520
actgaagcac	aaaataatgg	aacgaatacg	atacaacaag	taccattaac	tccagtgaaa	2580
agacaaaatg	caatagcaac	tatcaatgct	aaagcggatg	aacaaaaacg	tttaattcaa	2640
gcaaacaata	atgcaacgac	tgaagaaaaa	gctgatgcag	agcgtaaagt	taatgaagca	2700
gtcataactg	caaatacaaaa	tattaccaat	gcaactacta	atagagatgt	tgatcaagca	2760
caaacaactg	gaagtggat	catatctgct	attagtcctg	caacgaagat	taaagaggat	2820
gcacgtgcag	cagtagaagc	taaagctatt	gcacaaaatc	aacaaattaa	ttcaaataat	2880
atggcaacaa	ctgaagaaaa	ggaggatgca	ttaaatcaag	tagaagcaca	taagcaggcc	2940
gcaatagcaa	ctatcaatca	agcgcagtca	actcagcaag	tttctgaagc	taagaataat	3000
ggcataaata	ctattaatca	agatcaacct	aacgcagtta	agaaaaataa	tacaaaaaca	3060
atattagaac	aaaaaggaaa	cgagaaaaag	tcagcaatag	ctcaaacacc	tgatgctacc	3120
actgaagaga	aacaagaagc	tgtcagtgc	gtttcgcaag	ctgttaccaa	tggcattacc	3180
catatcaacc	aagcaaat	taatgatgat	gttgatcaag	aacttagtaa	tgacagaaca	3240
attattactc	atactaattg	caatgttcaa	aaaaaacctc	aagccagaca	agcattgatt	3300
gctaaaaaca	atgaaaagca	gagtgcgatt	aattctgata	atgaaggcac	tatagaagaa	3360
aaacaaaaag	caattcaaa	tttgaatgat	gctaaaaatt	tagctgatga	acaaattaca	3420
caggctgctt	ctaatacaaaa	tgtcgacaac	gccttaaata	taggtataag	taatatcagt	3480
aaaatacaga	ctaatttcac	taaaaagcaa	caagctagag	accaagtaaa	tcaaaagttc	3540
caagaaaaag	aagctgagtt	aaattcaaca	cctcatgcaa	ctcaagatga	aaaacaagat	3600
gcgttaaacta	gattaacaca	agcaaaaggaa	actgcactca	acgacataaa	tcaagcaca	3660
acaaatcaaa	atgtggat	agcacttact	agtggaaattc	aaaatattca	aaatacacaa	3720
gttaattgta	ggaaaaagca	agaagccaaa	actacgatta	atgatattgt	tcaacaacat	3780
aaacaaagta	tacaaaaata	tgatgatgct	acaactgaag	agaaggaagt	cgcaataat	3840
ttagttaatg	catcacagca	aaatgtaatt	agtaagattg	ataatgctac	aacgaataat	3900
caaattgatg	gtattgtgag	tgatggtaga	caaagcataa	atgcaattac	acctgatata	3960
tcaattaaaa	gaaatgctaa	aaatgatatt	gatattaaag	cagctgataa	gaaaataaaa	4020
attcaaagaa	taaattgatgc	tacagatgaa	gaaattcaag	aagcgaatcg	taaaattgaa	4080
gaagctaaga	ttgaagcaaa	agataaatatt	caacgcaata	gtactagaga	tcaagtaaat	4140
gaagcgaaaa	ctaattggaat	aaataaaaata	gaaaatataa	caccagcaac	tactgtgaaa	4200
tctgaagcta	gacaagcagt	acagaataaaa	gcaaatgaac	agattaatca	tattcaaaaac	4260
acgcctgatg	caactaatga	agaaaaacaa	gaggcaataa	atagagtaag	tgctgaatta	4320
gcaagagttc	aagcacaaa	aaatgcagaa	catacaaccc	aaggtgtcaa	aactatcaaa	4380
gacgacgoga	taacttcttt	atctcgaatt	aatgcacaag	ttgttgagaa	agagtctgca	4440
agaaatgcaa	tgaacaaaa	ggcaacacaa	caaacgcaat	ttattaataa	taatgataat	4500
gctacagatg	aagaaaaaga	ggtcgccaac	aatttagtta	tcgctacaaa	acaaaaatca	4560
ttagataata	ttaactcctt	atcttcaaat	aatgatgttg	aaaatgctaa	agtagcagga	4620
ataaatgaaa	tagtcaacgt	tttaccagca	accgctgtta	agtcaaaaagc	aaaaaaagat	4680
attgatcaaa	aactcgcgca	acagattaat	caaattcaaa	cgcatacaac	tgctacaact	4740
gaggaaaaag	aagcggctat	tcaattggca	aatcaaaaat	caaatgaagc	aagaacagca	4800
attcaaaatg	aacatagtaa	caatggtgtc	gcacaagcta	aatctaacgg	cattcatgaa	4860
attgaattag	ttatgccaga	tgcgcacaaa	aaatctgatg	ctaaacaaag	tatcgataat	4920
aaatataatg	agcaaagtaa	tactatcaac	actacaccag	atgcaacaga	tgaagaaaag	4980
caaaaagcat	tagataaatt	aaaaatagct	aaagatgcag	gatacaacaa	agttgatcaa	5040
gcgcaaacaa	accaacaagt	atctgatgca	aaaactgagg	ctatagatac	gataactaat	5100
attcaagcaa	atgttgcaaa	aaaaccatcc	gctcgagtgg	aatttagattc	aaagtttgag	5160
gatttaaagc	gtcaaatcaa	tgcaacgccc	aatgctacag	aagaagaaaa	acaagatgca	5220

attcaaagat	tgaatggtaa	aagagatgaa	gttaagaatc	taataaatca	agatagacgt	5280
gacaatgaag	ttgaacagca	caaaaatatt	ggacttcaag	aattagaaac	gattcatgct	5340
aatccaacta	gaaaatctga	tgcgctccaa	gagttacaaa	ctaaatztat	ttcacaaaca	5400
gagttaatta	ataataacaa	agatgcaact	aatgaagaaa	aagatgaagc	caaacgactt	5460
cttgagatta	gtaaaaataa	aactataaca	aatatcaatc	aagcgcaaac	taataatcaa	5520
gttgataatg	ctaaagataa	cggcatgaat	gagattgcta	ccataatacc	agcaacaaca	5580
attaaaaacag	atgcaaaaac	ggctattgat	aaaaaagctg	agcaacaagt	tacaatcatc	5640
aatggtaaca	acgatgcaac	agatgaagaa	aaagcagagg	ctagaaagct	ggttgaaaaa	5700
gcgaaaattg	aagccaaatc	taatattaca	aatagtata	ctgaaaggga	agtcaatggg	5760
gctaaaacca	atgggttaga	aaaaataaac	aatattcaac	catcaactca	aactaaaaca	5820
aatgctaagc	aagaaataaa	tgacaaagct	caagaacaat	taatccaaat	taataacacg	5880
cctgatgcaa	ccgaagaaga	aaagcaagag	gcaacaaata	gagtcaatgc	tggattagca	5940
caagcaatac	aaaatattaa	taatgcacat	agtactcaag	aagtaaatga	atctaaaaca	6000
aatagtattg	ctacaatcaa	gagtgtacaa	cccaatgtga	tcaaaaaacc	gactgctata	6060
aatagtttga	ctcaagaagc	taataatcaa	aagacgttaa	taggtaatga	tggtaatgct	6120
actgatgatg	aaaaagaggc	tgcaaagcaa	ttagtgaccc	aaaaattaaa	tgaacaaatt	6180
caaaaaattc	atgaaagtac	acaagataat	caagttgata	acgtaaaagc	acaagctatc	6240
actgcaatta	aattgattaa	tgcaaagtca	cataaaagac	aagatgccat	taatattttg	6300
actaatctag	ctgaaagtaa	aaaatcagat	ataagagcca	atcaagatgc	aactactgaa	6360
gagaaaaata	cggcaatata	atctatagat	gatacgtag	cacaagcacg	taacaatatt	6420
aatgggtgcaa	atacaaatgc	gttagtggt	gagaatttag	aagatggtaa	gcaaaagtta	6480
caacgtattg	tggtgtcaac	tcaactaaa	acacaagcta	aagcagacat	tgctcaagca	6540
ataggtcaac	aaagggtcgac	aatagaccag	aatcaaaatg	ctacaacaga	agaaaaacaa	6600
gaagcccttg	agagacttaa	tcaagaaaca	aatggagtca	atgatagaat	acaagcagct	6660
ttagcaaadc	aaaatgttac	agacgaaaaa	aataatatat	tagaaacaat	aagaaatggt	6720
gaacctattg	taattgtaaa	accaaaggct	aatgaaataa	ttagaaaaaa	agctgcgga	6780
caaacgactt	taataaatca	aatcaagat	gcgacactag	aagaaaaaca	aatagcactt	6840
ggcaaattag	aagaagttaa	gaatgaagcg	ttaaatcaag	tatcacaggc	acactcaaat	6900
aatgatgtga	aaattgcgga	aaataatgga	attgtctaaa	tttctgaggt	ccatcctgag	6960
actataatta	aacgtaattgc	taaacaagaa	attgaacaag	atgcgcaag	tcaaattgat	7020
actatcaatg	caaataataa	atcaactaat	gaagaaaaat	cagccgctat	agatagagtt	7080
aatgtagcta	aaattgatgc	tattaacaat	attactaatg	ctacaactac	acaattagtt	7140
aatgatgcta	aaaatagtgg	taacacgagt	attagccaaa	tattaccaag	tacagcagtc	7200
aaaactaatg	cattagcagc	tctagctagc	gaagctaaaa	ataaaaaacgc	tataatagat	7260
caaacacca	atgcgacagc	agaagaaaaa	gaagaagcaa	ataataaagt	tgatcgtctt	7320
caagaagaag	cagatgctaa	tatcctaaaa	gcgcacacta	ctgatgaagt	taataatatt	7380
aaaaatcaag	ctgttcaaaa	tattaacgct	gttcaagttg	aagttatcaa	gaaacaaaac	7440
gttaaaaacc	aattaaatca	attcattgat	aatcaaaaga	aaattattga	aaatacgcct	7500
gatgcaaac	tagaagaaaa	agctgaagct	aatagattgc	ttcaaaatgt	actaacttcc	7560
acatcagatg	aaattgctaa	tgtagatcat	aacaacgagg	ttgatcaagc	tttagataaa	7620
gctagacca	aaatcgagga	aattgtacca	caagttagta	agaaacgaga	tgttttaaat	7680
gcaatccaag	aagcatttaa	ttcacaaaact	caagaaatac	aagagaacca	agaagctacg	7740
aatgaagaaa	aaactgaagc	attaaataaaa	ataaaccaat	tacttaatca	ggctaaagta	7800
aatattgatc	aagcacagtc	aaataaaagt	gtagatagtg	cgaaaacacg	tagtattcaa	7860
gatatagagc	aaattcaacc	acatccacaa	acaaaagcaa	ccgggcgtca	cagattaaat	7920
gaaaaagcta	accaacaaca	aagtactatt	gcaactcatc	ctaattcaac	aattgaagaa	7980
agacaggaag	caagtgcata	actacaagaa	gttcttataa	aagccatagc	taaaatagat	8040
aaagggtcaaa	ccaattgatga	tgtagaaaaag	actgtagtaa	acggaatagc	tgaaattgaa	8100
aatatattac	ctgctactac	agttaaagat	aaagctaaaag	ctgatgtaaa	tgctgaaaaa	8160
gagcagaaaa	acctacaaat	taatagtaat	gatgaagcaa	cgactgaaga	aaaattagtt	8220
gctagtga	atttaaatca	cgttgctcag	acaacaaatc	aagctattga	ggatgcacca	8280
gataccaacc	aagtgaatgt	agaaaaagaac	aaaggatatag	gtacaattag	agatattcaa	8340
ccacttgtag	ttaaaaaacc	tactgccaaa	tctaaaattg	aaagcgagc	agaaaaaaag	8400
aaaactgaaa	ttaatcaaac	acaaaatgca	actcatgatg	aagtaagaga	gggttttaaat	8460
cagttaaatc	aaattcatga	aaaagccaaa	aatgatgtaa	atcaatctca	aactaatcag	8520
caagttgaaa	atgctgagca	aaatagttta	gatcaaatca	ataacttcag	accagatttt	8580

```

agtaaaaaac gtaatgcagt agctgaaatt gttaaagcgc aacaaaaaca aattgatgaa 8640
atagagcaag aatttagtgc tacacaagag gaaaaagaca atgctttaca acatttagat 8700
gaacagggtta aagaaatcat taattctata aatcaagcta atacagataa tgaagtagat 8760
aatgctaaaaa cttctgggtt gaataacata actgaatata gaccagaata taataaaaaag 8820
aaaaatgcta tattaaaaatt atatgatgtt tcagatactc aagaagctat aattaatggg 8880
tatcctgatg caactgaaga tgaacttcaa gaagctaata gtaagttaaa taaaatactt 8940
ttagatgcaa aaaaaaaaat tggctctgcg cacacaaata atgaagttga tgatatttat 9000
aatgaagttt cccaaaaaat gaaaactatt ttaccacgtg tagatacaaa agcggtagca 9060
cgttctgtac ttaatgcact tgctaaacaa ttgattaaaaa cttttgaaaa tactgcagat 9120
gttactcacg aggaacgtaa tgatgcgatt aatcatgtaa aagaacaatt atcttttagta 9180
ttcaatgcca ttgaaaaaga ccgaaaagat atacaagttg cgcaagatga attatttggg 9240
ttaaatggaat taaatagtat atttatcaac ataactcaaa agccaactgc cagaaaagca 9300
attagtggta tggcagagtca attaaacaac tctatcaata atacgccata tgctacagaa 9360
gaagaacgac aaattgcact gaataaagtt aaggcgattg ttgatgatgc aaatgaaaaa 9420
atacgagaag ctaacactga tagcgaagta cttggaacaa aaacaaacgc aataacattg 9480
ttacaagcaa tcagtgcgga tgtacaagtt aaaccacaag catttgaaaga aatcaatgca 9540
caagctgaaa ttcaaagaga acgaattaat ggaaatagtg atgcgacaag agaagaaaaa 9600
gaagaagctt taaaacaagt tgatacatta gtaaatcatt cattttattac aattaataat 9660
gttaataaaa atcaagaagt ttatgatact aaagacaaaa cgattgaagc tattcataaa 9720
atcaaaccaa tatcaactat caaaccacaa gcattaaatg aaatcactat tcaactagac 9780
actcaacgtg atttaataaa gaataataaa gagtctacag ttgaagaaaa agcctcggct 9840
atcgataaat taattaaaac tgcagcaaga atagccgaag caatagataa agctcaaaaa 9900
aatgaagaag ttaaaaaatat taaaaaacaa agtattgatg aaatttctaa aatactacct 9960
gttattgaaa ttaaatcagc tgcaagaaat gaaattcatc aaaaagcaga agttattcgc 10020
ggattaatta atgataatga agaagcgact aaagaagaaa aagatatcgc attaaatcaa 10080
ttagacacaa ctctaacaca agcaaatgtt tcaattgacc aagcattaac aaatgaagct 10140
gttaatagag ctaaagaaat agcaaatctt gaaattaata aaatttctgt cattgccatt 10200
aaaaagcctg aagctatagc agaaattcaa gaactagcag ataaaaaatt aaataaattt 10260
aaaaaaagtc aagaagctac tattgaagaa aagcaatcag ctatcaatga attagaacaa 10320
gctttaaaat cagctattaa tcatattcat caatctcaaa ataatgaatc agtgagcgt 10380
gcattaaaaag aaagtatatc tttaatagac tcgattgaaa ttcaagcaca taaaaaatta 10440
gaagctaaag catacattga tggatatagt gacgataaaa ttaatgacat atcttctaga 10500
gcgactaacg aagaaaaaca aatatattgta agtaaaactta aagcattaat caatcgtaca 10560
cataaacaga ttgacgaagc tgaaacattt gtttcagttg aaacaattgt ccgaaacttt 10620
aaagttgaag cggataaatt aaactcaatt gtacgtaaaa aagctaaaagc atcgaaggaa 10680
attgaattag aagcagacca tgtaaagcaa atgataaatg caaatttaag tgctagtact 10740
agagtgaac aaaatgctcg tacattgata aatgaaattg ttagtaacgc tttaagtcaa 10800
cttaataaag taaccacaaa taaagaagtt gatgaaatag ttaacgaaac gattgaaaaa 10860
cttaagtcaa tacaataaag agaagataaa atattgagta gtcaacgttc atcaacatct 10920
atgacggaag aatctaatac atgttatagt tccgagaata atacaattaa atctctacca 10980
gaggcaggaa atgctgataa atcactacca ttagcaggag ttactttaat atctggttta 11040
gcaatcatgt cctcacgtaa aaagaaaaaa gataaaaaag taaatgacta a 11091

```

<210> 2171

<211> 201

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2171

```

cttatcattt atatcaaata aacttttatg tttaaaatta tcatgaaagt tgttttttta 60
caaaaagccc caaatgattt taaatataaa ttcatittggg gcgaagttat tgtgatagg 120
ttttattatt attatataat atcaatttta cctcagagtt caattatata aatgatttgt 180
cctgacacag catctgcata a
201

```

<210> 2172

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2172

aaaaaatttc	ttaatgatac	tattcgaatg	atgtggtttt	cacaaattct	aaacccttct	60
tataaaatga	ttaatcgata	tagagtaaat	ccaaaagtag	atgtttttatt	agaatcctta	120
tttattcaat	tccatagtca	atgttttgaat	caaaatccta	taaatgataa	agcttaa	177

<210> 2173

<211> 849

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2173

aggagagatt	atatggagac	ggttcaat	tataacggaa	gaacaatgcc	gaaaataggg	60
ctcggaaact	atagagtaaa	agatggcgat	gaatgtagag	aatctgtaaa	atatgctatc	120
gaacgggggt	atagaagtat	agatacggca	atgatttatg	gtaacgaaga	aacggtaggt	180
caaggtatta	aagaaggatt	agaatcgact	ggtttaagtc	gtgaagattt	atttataact	240
tctaaattat	ggctaactga	ttttggacgt	caaaatgtgg	aagatgccta	tcgacaatct	300
gttgcaaaat	taggactgga	ttatttagat	ttatatctga	tgcattggcc	aggtacaaat	360
gaagcggtaa	tgattgatac	ttggagaggt	atggaagact	tgtataaaca	aaatcagggtg	420
aaaaatattg	gtgtgagcaa	ttttactcca	gaacattttg	aagcattgct	tgcccaagtt	480
tctattaaac	cggtcattaa	ccaagtagaa	tttcatcctt	atttaacaca	aaataaatta	540
cgaaagtatt	tagaagctca	aaatattatc	atggaatcat	ggtctccatt	aatgaattca	600
caaattctcc	atgatgaagt	cataaatgaa	gtagctaattg	aagtaggaaa	aactccagcc	660
caagttgtaa	taagatggaa	tattcagcac	gatgttgttg	ttatacctaa	atccgtaaca	720
ccacatcgca	tagaagaaaa	tttagacgta	tggaattttg	aattaagcga	caaccaaagt	780
gaaagaatcg	atcaattaaa	tcaagataaa	agaattggac	ctaaccctct	tgaatttgac	840
ggtaagtaa						849

<210> 2174

<211> 1332

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2174

aaagactggt	ataaagaaat	aagaggtaac	gggatgacaa	agaatgaaca	aataattaaa	60
catatcgaat	ctttatcaat	tggctctaaa	atctctgtac	gaaagattgc	taaagatctt	120
aatgtgtctg	aagggtactgc	gtatagagca	attaaagatg	cgagtcaact	tggaattgta	180
gcaactattg	acagagttgg	tactgttaga	atcgagaaac	gaagtaggga	aaatttagat	240
aacttaacgt	ttaatgaaat	tgcaaatatt	gtcgagggcc	aaataacttg	cggtagagct	300
ggacttaata	aatcagtttc	aaaatttgcg	ataggagcaa	tgcaatttga	tgatattctg	360
aaatatatag	gcaaacacac	attattaatt	gttggaataa	gagaaaatgt	acagattgaa	420
gctttaaaac	gtgaaacttc	aatactcatc	acaggtgggt	ttcgtccaag	tgctgaaatt	480
atacgttatg	cagatgagca	tgaattacca	attatttctt	caagttatga	tacattctta	540
gttgctaata	tcatcaataa	agcaatgttt	aatcaaaaaa	tacgcaaaga	aatacttggt	600
gttgaggata	tagttaaacc	aatcaatgaa	ctatcagtgt	tatttgattc	aatgacaata	660
catgattaca	aaaaaatagc	gaatgaaacc	ggccatacaa	ggtttcctat	agtaaacgaa	720
gaatttaaat	tagtaggtat	agtaactagt	agagaaatca	ttaatatgaa	cgaagaagac	780
ctattaggta	aagttatgac	taaaaatcca	ttgagtgtta	aattaacaaa	tacggttgct	840
agttgtgccc	atttattaat	ttgggaaggg	attgaattat	taccagtaac	tgataataat	900
aaaaaagctg	tcggtgtgat	taacagacag	gatgttttaa	aatcaatgca	attattaggt	960
agacaacctc	aaattgggtga	aacagtcaat	gatcaaatg	ccaaacatat	ttcaatacat	1020
caacaaggaa	taaatgtcga	cgtatctcca	ctcattacaa	atcattacgg	tactactaagt	1080
aaagcagtat	ttgttggaat	tattgaggaa	acgattcggc	acgaaatgag	aaagtataaa	1140
aaaggtaatg	tcatgataga	aagtatgagt	attatctata	ttaagactgt	accaattgaa	1200

tctactattg	aagtacatta	tgaaatgtta	gatgttggcc	gatattttgc	taaattagaa	1260
gttactatga	ttaataatgg	tgaaaaagtt	gctaatgcat	tagtaatttg	tcaaagtgtt	1320
gatggatttt	aa					1332

<210> 2175

<211> 219

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2175

ttgtcaattc	ttacaatacg	taacgtttct	tcttctctat	caaacttgaa	ttctacgtct	60
aaatgtttta	aacgcgcttt	caatttatct	ctcatttgga	agacattcat	tattaacact	120
ccctattttc	gcaccttttt	acagttttaca	ataaataatg	ttgagttaac	agaaaaaact	180
cagataatca	cattaatttg	ttattataaa	ttaatgtag			219

<210> 2176

<211> 1161

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2176

aacattttct	atttaaaggg	agtgtatatg	atgcatacca	tattattagt	agtttttatg	60
ataatttttag	gagcaataat	tggtggagta	actaatatga	ttgcaattaa	aatgttattt	120
catccattta	aaccgtatta	tatttttagg	tttcgtattc	cattcacacc	aggtttgatc	180
ccaaaacgtc	gtgaggaaat	cgccagaaaa	attggacaag	ttattgagga	acatcttatt	240
actgaagaac	taattcgaca	gaagttaaat	caaccgcaat	cgagaaatat	gatacagcaa	300
ttaatccata	aacaaataag	taaattaaaa	aatgatgatg	tgacaataaa	aaaaatagct	360
ggatttttag	ggatagatgt	taatgagttg	gtagattata	aattgactac	taaatttcta	420
aataaaactaa	acttttggtg	tgagtcaaat	aaatatagaa	agttaagtga	aatattacct	480
cagtctttct	tagatcaatg	taaagggtcaa	atagaatata	ttactgactt	cctatgtgaa	540
agggctagaa	attattttaag	ttctgaaaaa	ggtgaacgtg	atattttatga	aatgttagac	600
acatttttca	atgaaaaggg	acgcatcatt	ggtttactac	aaatgtttat	gacaaaagaa	660
agcattgctg	acagaattca	acatgagttg	attagactaa	ctcaacatcc	tcaatctcaa	720
aaaataatta	ctaaagtatt	aaatgatgag	tatgaaacat	ttaaagataa	gaacttagat	780
gagatcatta	aagaacaaca	atttaaaaaa	tatagtcaat	tagtacttaa	tgaattaaaa	840
acttatttaa	atctaaaaga	taaaacagag	agacctatca	aacaagttgt	tccgcagttt	900
attcaattcc	tagaagatga	tacatcaaaa	cgtatgactg	atttttattat	taaagggtact	960
tcaaaaacatt	taacaaacat	tatgaaaaag	attaattttac	gtcaattagt	tgaagaacag	1020
attaatacat	ttgacttaaa	gtatattgaa	aatctaatta	ttgatattgc	caacaaagaa	1080
ttaaaattaa	tcatgacatt	agggtttata	ttaggaggtg	tcattggatt	tttccaagga	1140
gtgattgcaa	tctttgtcta	a				1161

<210> 2177

<211> 747

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2177

ggaggaattc	taatgagaaa	attattttcta	tcaatttttat	ctattataat	aattttcaagt	60
ttttgtgttg	caacagggtt	tcaaaaacgtt	aatgctgcaa	ataatgaggt	gagcaaacct	120
caaagtaatg	tggatagtaa	aactaaacaa	aatattatta	aaaaaataaa	aaaatctaata	180
gcttataaaa	agcacgctaa	ttcaactttct	attgactcaa	taaaagatga	cgatattatt	240
gttcatttgg	ataaaggtaa	aaacaccaat	gtatatttcta	ttaactatgt	atttggtaaa	300
aaattagcta	aaatgaatga	taaccttgca	atgattgaa	taaaatataa	cgaagcaaac	360
aatgaagttt	tctacaatca	tatgatgtat	tcaaaaatttg	ttaaatataa	taataaagaa	420
tatattaata	tgaaaggcat	tttaaatggc	aaaccttatt	atgaatttaa	tatagatcag	480

aaaggtcatt	actacgataa	aaacttttaa	catacctcta	aagatgaaat	cgaaaaagat	540
tctgctaaaa	acttaccacc	taaagagcgt	ggttgggtgtg	aatgggcagt	aggagcttta	600
tgtgggtaccg	gtggagctgc	aggttgttgg	gcaactgcta	cagcttttagg	tattactact	660
ggttgggggag	gcttttcatt	agctacaatt	tgtgggtctga	taagctctct	aggctgtact	720
ggtgcaacca	actatatattg	taaataa				747

<210> 2178

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2178

agtatagtat	atgactggtc	acgtatgctt	ttcatatact	taactagggt	ggtaccacga	60
caaactcgtc	ccttgctagg	gacgagtttt	tttatgctca	gtaaagttaa	tttattcaat	120
aagccaacga	tcagatgttt	tattaaatag				150

<210> 2179

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2179

attaaccctc	tccattttta	atcttctatt	aaagcattag	ccattgataa	aatcctccta	60
aattatttta	taaattttaa	aaagttaaag	atattttaata	aatatagtga	tataagtgat	120
ttattcaaac	atattaaaaa	gcgcccctac	aaaatgtaa			159

<210> 2180

<211> 1254

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2180

acaatcttgt	acattttttc	aattaacttt	gcagatattc	taaggagaat	caaacttatg	60
gttaaattta	tacactgtgc	tgatttgcac	ttggacagtc	ctttcaaata	taaaagttaa	120
cttagtccaa	atatttttga	agatgtccaa	aagagtgcac	atgaaagtta	taaaaacata	180
gtcgacttag	ctttaaaaca	ggaagtgcac	tttattatta	tagcaggtga	tttatttgat	240
agtgagaatc	gtacattgca	tgctgaagtc	tttttaaata	aacaatttga	aagattaaga	300
aaagaacaaa	tatttgttta	tatttgccat	ggcaaccacg	atcctcttac	ttctaaaata	360
acaagtcaat	ggcctaataa	cgtatccgta	ttttcaaata	aagtagagac	atatcaagct	420
atcactaaat	caggagaaac	aatttatatt	catggattca	gctatcaaaa	tgatgcgagt	480
tatgaaaata	aaatagacgc	ataccatcca	agtcaaggtc	agaagggcac	acatatttgt	540
gtattacatg	gaacttatag	taaatcttcg	gtgaaagacc	gttatactga	atttaggtta	600
gaagacttaa	atcaacgttt	ataccactac	tgggcattag	gacatatata	ccaacgtgaa	660
cagttaagtg	acatgccagt	cattaactat	ccaggtaata	tccaagggaag	acatttcaat	720
gaattaggag	aaaaagggtg	tctattggtc	gaaggatgac	atcttaaact	cactacacaa	780
ttttatccta	ctcaatttat	taaatttgaa	gaagctacaa	ttgaaactga	tcatacatct	840
aaacaaggac	tttatgatgt	tattcaatct	tttaaagata	aagtaagaac	tgaagggaaa	900
tcattttata	gattgaacgt	acgcattaat	agtgaagaca	ttattgcacc	acaagattta	960
attcaattaa	aagaaatgat	tactgagttc	gaagaaaacg	aaaatcaatt	tgttttttatt	1020
gaagatttaa	atcttcaata	tgttcaaaa	gacgaaatgc	caatagttaa	agagttttca	1080
ccagaattac	ttgatgatgc	gtcacttttt	gattcggcaa	tgactgattt	atatcttaata	1140
ccaagggttt	ctaagttttt	agatgactat	aatgaatttg	ataaagttga	gttagtcaat	1200
catgcagaaa	gactttttaa	ggatgaaatg	agaggatgaac	aaaatgataa	ttaa	1254

<210> 2181

<211> 306

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2181

aaagtagcgt	ataagacaat	gcaacttaaa	tacaatgaaa	taaataagaa	ccaactcatt	60
tcgtctgaaa	caccgtttct	agaaaacttt	caagattgta	taaaaattaa	taaaaagaac	120
aaaatatcac	aatcaacttt	aaactgttat	tataatgcat	taaatatctt	tgatgaaaag	180
tttggcaata	cagctattaa	aaatttttca	caacttaaat	atagcgaaat	gttaaaagag	240
tatgcagaag	gtcacattat	tggtggacat	aaaaaagaca	tacgaaagca	agtgttcaaa	300
aattaa						306

<210> 2182

<211> 1707

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2182

gaggagaagt	atatggtggt	atztatcata	ttagcaatat	tagtagttat	tttaattgct	60
attggcgtat	tgttttatat	gcgctcaaac	aaaagaaatt	taattgaaaa	aacagaagag	120
cgtaagaacg	aaattgaaca	attaccttta	gatgataacc	taagaaaact	tactggttta	180
aatttaaaag	gtgaaacaaa	gactaagtat	gatgcaatga	aaaaagacaa	cacagaaact	240
acaaataaat	acttagctcc	agtggagaa	aaaattcaaa	atgctgaaga	gttggttagag	300
aaatttaaat	tcacggcagc	acaaactgaa	attgatgatg	ctcacgaatt	aatggatcaa	360
tacgaagaga	attatcagca	tcaagtaact	caagtggacg	acattataaa	cttacataaa	420
gaaaatgaag	cattgtatga	aaagtgtaaa	gttgactatc	gtgaaatgaa	acgtgatgta	480
ttagccaatc	gtcatcaatt	tggtgaagca	gctgaaccac	ttgaaaatga	aatcgaaaat	540
tatgagccca	agttaaatga	atatgagaat	ttaaaaagtg	aaggtaatta	tggtcaagct	600
cataatcaca	ttgctgcttt	agaagatcaa	attaaaaatt	taaaatctta	tatggatgaa	660
attccagaat	taattcgaga	aactcaaaaa	gaattaccag	gacagtttca	agatttaaaa	720
tatggatgta	gagacttaaa	ggttgaaggc	tatgatttag	accatgtcaa	agtcgatggt	780
acaatacaaa	gtcttaagac	agaattaaat	tttgttgaa	caatgattag	tcgattagaa	840
ttagatgaag	ctaataataa	acttgaaaat	attaatgata	aattagatga	aatgtatgat	900
cttattgaat	atgaagtaaa	agccaaaaat	gaagttgaag	aaacgaaaga	tatcattact	960
gatgacttat	ttaaggccaa	agatatgaac	tatacattac	aaaccgaaat	tgaatatggt	1020
cgtgaaaact	actatattaa	tgaatcagat	gctcaaagtg	taagacaatt	tgaaaatgaa	1080
attcaaagtc	tcatctcagt	ttatgatgat	attttaaaag	aaacttctaa	atctgcggtta	1140
cgttacagtg	aagtacaaga	taattttacag	taccttgaag	atcatgtatc	tgtgattaac	1200
aaagaacaag	ataaacttca	aaatcatctt	atccaattac	gcgaagatga	agctgaagca	1260
gaagataaatt	tattgagagt	gcaatctaag	aaagaagaag	tttatcgacg	tttattagct	1320
tctaatttaa	ctagcgtccc	agaacgtttt	attatcatga	aaaatgaaat	tgataatgaa	1380
gtaagagaag	taaatgaaca	atttagagaa	cgtccaattc	atgttaaaca	actaaaggat	1440
aaagtagcaa	aaattgttat	tcaaatgaat	acatttgaag	atgaagctaa	cgatgtactt	1500
gtaaatgctg	tatacgcaga	aaagcttatt	caatatggta	atagataaccg	taaggaccat	1560
catcatgttg	ataaaaagctt	aaatgaagct	gaacgattat	ttaaaaataa	ccgatataaa	1620
cgtgcgatag	agatagctga	agaagcatta	gaaagtgttg	aacctggtat	taccaaacat	1680
attgaagagc	aagtgattaa	agaatag				1707

<210> 2183

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2183

cccacgtggt	attggggcat	actcttaggt	aaccgattta	caattgtaaa	atcaggattc	60
cctgagatgg	tcatcatttg	gcttaagtct	tttctaacaa	ttgatactat	ttcttcatcg	120
gtgtga						126

<210> 2184
 <211> 1113
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2184
 aaactatatc ttatttagcat agaattaata tatcatcaca tgatggaggt tcattatatg 60
 actaaaataa aagaaatcaa aaaagtttta caaaaagaag atgctgatgc agcatggatt 120
 acgacaccct taaacatctt ttactttact gggatcgaag gtgagccaca tgaaagactc 180
 ttcgctttgc ttattccatc aaatgaagag cctgttttat tttgtccaaa aatggaagtt 240
 gaagaagtaa aacaatcacc gtttaaaggt aaaatcatcg gttattttaga tactgaaaac 300
 ccattcgaca aatactctaa aactttctct aaaatgctca ttgaaagtga acatcttaca 360
 gttaaacgtc aaagagaact aacaaaagcc tttaatatag aacactatca agatgttgat 420
 caatcaatca aggacttacg caatatcaaa tcagaagatg aaattatcaa tataaaaaaa 480
 gcagctgcgt tagctgataa atgtattgaa attggtaaat cctttcttaa agaaggtgtt 540
 gaagaaagag aagttgtcaa ccatatcgaa aacgaaataa aaaaatatgg tgttaatgaa 600
 atgagtttgc acacgatggg actcttcggt gaccatgctg cttcaccaca tggaacaccc 660
 ggtgacagaa aattacagca aaatgagttt gtactatttg atttaggtgt tgtataccat 720
 cattattgca gtgatatgac acgcacaatt catthttggca cacctaataa ggaagcacia 780
 aatatatata acattgtttt aaaagcagaa acagaagcaa ttaaactctat taaaccagga 840
 gttaccatca aagatatattg taaaattgct agagatatca tcgaagaagc aggttatggg 900
 gattacttcc cacatagact aggtcatgga ttaggtcttg aagaacacga atatcaagat 960
 atatcaagtg taaataataa tcaacttgaa gcaggcatgg tgattactat agagcctggc 1020
 atatatgtcc ctcatgtggc tgggtattaga attgaagatg atatttttagt aactgaaaaat 1080
 gggtatgaaa tattaactca atacgaaaaa taa 1113

<210> 2185
 <211> 366
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2185
 atgcaatatc tatatatattt tgtaggtggg gcttttaggtg cattgataag attctgttta 60
 tcaatgctta atgaagggtc aaccattccg ttggggacat ttgttgcaaa tttattaggt 120
 gcttttttaa tgggtagtat cggcgcatta agcctttcac tttttaaaac tcatcctaac 180
 ataaaaaaag ggcttactac tgggtttactt ggtgcgttaa ctaccttttc aacatttcaa 240
 tttgaacttg taacactatt taatcagcat catthttatac tatttactat atatgggtgtg 300
 acgagttata ttctaggaat actaagctgt tacctcgggtg tcaaaaatagg aggtagattt 360
 tcttga 366

<210> 2186
 <211> 210
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2186
 ttttatcatc tatattattc taaatctagt agtataaaaa tttatcttaa tatattttta 60
 aatgatatca gaatttgttt tttgagatcc acattgaatt atttaaatgat ttttatatca 120
 aaaaaagtac gactaagatt tcaaataaaa atcttaaatcg tactcagtga ccacatttgt 180
 gatttacagt gtaattccag aatttactag 210

<210> 2187
 <211> 1161
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2187

aagccatttc	ataaagaaac	agtaaagggg	aaatttatca	tggcagaatt	aaaaagaggt	60
ttagaagggg	ttattgcagc	tgaaactaaa	attagctcga	taattgacag	tcagttaaca	120
tatgcgggct	atgatattga	cgatctcgca	gaaaacgcgc	aatttgaaga	aataattttt	180
ttactatgga	attatagact	tcctaatagaa	aatgagttaa	gtgaattaaa	agaaaaatta	240
tttgattata	tgactcttaa	taatagagta	tacaagcact	ttgaggagta	tgtgacggat	300
catgtacatc	caatgactgc	tctacgtaca	tcagtatcat	atgtagctca	ttttgatcca	360
gaagcggaaa	atgaatctga	tgagaataaaa	tatgatagag	ctattcgtat	tcaagctaaa	420
atcgcttctt	tagtaacggc	tttcgctaga	gtagagacg	gtaaagaacc	tgtcaaacct	480
aattctgaac	ttagtattgc	agcaaatttc	ttatatatgt	taaggggaga	actaccaaca	540
gaagttgaag	ttgaagcatt	taataaggca	ttaattttac	atgctgatca	tgaacttaac	600
gcatctgcac	ttacggcacg	ttgCGCagta	tcttcattat	cagatatgta	ttcagggtgtt	660
gttgCagcta	ttgggttcatt	aaaaggacca	ttacatgggtg	gtgcaaata	acgagtgtatg	720
tcaatgctta	aagaaatagg	aagcattgat	aatgtagatc	actattttaga	tgaagatttt	780
gcaaataaag	ataaaattat	gggcttttgt	catcgtgttt	ataaagatgg	tgatccaaga	840
gctaaatatt	taagagaaat	gagccgtaaa	atcactgaag	aaacagggca	aagtgaactg	900
tttgaaatgt	cattagccat	tgagaagaga	atgaaagaag	aaaaaggact	tattcctaata	960
gtcgatttct	ttagtgtctac	agtctatcat	agtatgaata	ttccacatga	cttattcaca	1020
ccaatatttg	cagtaagtcg	tacttctggt	tggattgctc	atatttttaga	gcaatatcga	1080
gacaatagaa	ttatgcgacc	aagagctaaa	tatataggtg	aacaaaatcg	taaatatgtg	1140
tctattgaag	aaagaccata	a				1161

<210> 2188

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2188

aatagcattc	aatatgtttg	gtttgctata	attatatata	tacagaacat	attaaaaggg	60
gcaattagaa	aatgtggaag	tgggaaacag	aaaatgacgc	aaaaggcggt	gttgtcattg	120
ctcataatat	tttag					135

<210> 2189

<211> 1725

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2189

tatctaattc	aaagtatgtt	gtcaatttta	tacattgtca	ctatttctat	tttaaagtgg	60
ataaattcaa	tcggtatgtt	atactatcta	aatgtaaggg	cttacataaa	ttatcgtatg	120
gagggatggg	gtatgtctat	agatacatat	acagaaacac	ttaagataaa	tcagctaata	180
gaaaaagcta	catcacattt	tcaactatca	tcaacacaat	tatacaaaaa	aatttttaaaa	240
aatcatgagg	gtgagttaac	tgaactgggg	gcaataaatg	ttaaaacagg	taagtacact	300
ggtcgttcac	ctaaagataa	atttatagtc	actgaaccat	cgtataagga	taatataaat	360
tggggagata	tcaatcagcc	catggatgaa	gaaacatttc	taaaacttta	caataaagta	420
ctcgattatt	taaatcagaa	agaggaaact	tacatattta	gtggatatgc	agggagcgat	480
aaagagtcac	gtcttaaact	taagggtgata	aatgaattag	cttggcataa	tttatttgct	540
cgtaacatgt	ttattcgtcc	agaatctata	gatgaagctc	aaaatataaa	acccaacttc	600
acaattgttt	cagcacctca	ctttaaagct	aatcccaaat	tagatggggac	acatagtga	660
acatttgctc	ttatatcttt	taaacataaa	gtgattttta	ttggtggcac	agaatatgct	720
ggtgaaatga	aaaaaggtat	tttctctgta	atgaactatt	tgcttccaat	gcaggatatt	780
atgagtatgc	attgttcagc	taatgttgga	gaaaaaggag	atgtagcact	attctttgga	840
ttatcaggaa	ctggtaagac	gacgctttct	gccgatccaa	aacgtaagtt	aattggtgac	900
gatgaacatg	gttggaataa	aaatggcggt	tttaatatgt	aggggtggatg	ttatgcaaaa	960
gcaattcatt	tatctaataa	gaaagagcct	caaatttata	atgctattaa	atacgggaaca	1020

atattagaaa	acacagttac	aaatgatgac	ggtacggtag	atthttgatga	taacacctat	1080
actgaaaaca	ctcgcgccgc	ctaccctatt	gactatatag	agaatattgt	tacaccttca	1140
aaggcagcac	atccgaatac	gattatthttc	ttaaccgctg	atgcatttgg	agttatccct	1200
cctatthtcta	agctaactaa	agatcaagca	atgtatcatt	tcttaagtgg	attcacgtct	1260
aaactagctg	gaacagaacg	tgggtgttact	gaacctcaac	cttcgtthttc	aacttgcttt	1320
ggtgcaccat	tcttaccttt	aagtccaaca	aagtacgctg	atttacttgg	aaatttaatc	1380
gatattcatg	atgtagatgt	atatctagta	aatactggat	ggacaggtgg	taaatatggg	1440
atagggcgaa	gaattagtct	acactatact	cgtgaaatgg	tagatcaagc	tatatcaggt	1500
aaattaaaaa	atactaaata	tattaaagat	gatacattht	gcttaaatat	tccagttcag	1560
attgacagta	tacctacaac	tattctgaat	cctatcaatg	cttggaacaa	taaagataac	1620
tacaaagcac	aagcttacga	tttgattcaa	cgctthtaata	ataactthta	aaaattcggc	1680
aaggaaagtg	aacatattgc	caacaaaggt	gcattthaatc	aataa		1725

<210> 2190

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2190

ttcaaaattc	aaatctthta	ttacaggttt	thttccatat	ccccctgtaa	gatgttcaac	60
thttactgtc	ataaggcacc	tccattgact	ttattgtatc	aaaaaaaaatt	atatagacct	120
aaaaataatc	tttacaatga	tgtagthtta	aaaaatgaat	ga		162

<210> 2191

<211> 993

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2191

aggagctatc	aacttatgaa	attaatgaat	aaaattatcg	tacctgtaac	agcaagtgca	60
ctthttgtag	gtgcctgtgg	ttcaaatgca	actgaatcga	aggataaacac	acttatttht	120
tctaaagctg	gtgatgttaa	agttgctgac	gtaatgaaaa	aaatgggcaa	agaacaaatt	180
gctaacacat	ctthttagcat	tgtattaaac	aaagthtttag	cagataaata	taaagataaa	240
gtagatacaa	aagatattga	taaagatatt	aaaaaagaag	agaaacaata	cggcggtaaa	300
gatcaattht	aaagcatggt	aaaacaacaa	ggtatgtcac	ttgatgatta	taaagaacag	360
aagaaattat	cagcttatca	gaaacaattg	ttactagata	aagttaatgt	atcagataaa	420
gaaatcaaa	aaaactctaa	aaaaacatca	cacattthta	thaaagttaa	atctaaatct	480
agcgataaa	aaggthttatc	agataaaaaa	gcgaaagaaa	aagctgaaaa	aattcaaaaa	540
gaagtggaaa	agaatccaaa	taagtthtgg	gaaatagcaa	aaaaagaatc	aatggacagt	600
tcttcagcta	agaaagatgg	ttcattaggt	tatgtgatta	aagggtcaaat	ggtagatagc	660
ttcgaaaaag	cactatthta	attaaaaaga	ggagaagtht	ctaaagtcgt	aaaaacagac	720
tatggctatc	acattataaa	agcagataaa	gaaactgatt	thaatagtga	aaaatcaaat	780
atcaaacaaa	aattaatcga	agaaaaggta	cagaagaaac	ctaaattatt	aactgatgca	840
tacaaagaat	tattaaaaga	gtataaaagta	gactacaaag	atagagatat	taaaaaagca	900
attgaggatt	ctattcttga	tccagataaa	atcaaacaac	aacagcaaca	acaatcacia	960
ggtggthtct	gattaactaa	ttcaggttht	ttaa			993

<210> 2192

<211> 1371

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2192

gggagthtgc	ttatggctga	gaattthcaa	agagaattga	gcaatagaca	tgthtcaatta	60
attgccatcg	gaggtgctat	aggaactggg	ctgttcctag	gtgccggaca	aactatcgca	120
atgactgggc	cctcaatatt	acttacttht	attattatag	ggthcatgth	attthattgc	180

atgcgtggat	tgggagaaat	tattattcaa	aatacgaatt	tcaaattcttt	tgctgacgtg	240
accaacacat	atataggacc	gttcgcagga	tttgtaacgg	gttggactta	ctggctatgt	300
tggattatta	ctggtatggc	tgaagtgact	gcagttgcc	aatatataag	tttttggttc	360
ccagacatac	ctaattggat	tagtgcttta	ttctgtgtac	ttattcta	gtctttcaat	420
ttattaagtg	caaagttggt	tggtagcgtt	gaattctggt	tcgcaatcat	taaaatagtt	480
acaatcattg	ctttaatcgt	tatagggtga	atcatgattt	tattcgcatt	caagacacca	540
tttggttaaca	caagtttaac	tcatttgtat	caacatggaa	tttttccaaa	aggagcttct	600
ggattcttta	tgtcattcca	aatggcattg	ttctcatttg	ttggtattga	aatgattggt	660
gttactgcca	ggagaaacca	aagatccaga	aaaactatac	ctaaagctat	caatagtgt	720
cctattagaa	ttttaatctt	ttatgttggt	gcattagcag	tcatcatgtc	cattattcca	780
tgggataaag	tagatccaga	taatagtcca	ttcgttagat	tgtttgcat	aattggtata	840
ccgtttgcag	caggaataat	taatttcggt	gttttaacag	ctgctgcctc	ttcatgtaac	900
agtgggtattt	tctcaaacag	cagaatgctt	tatggacttt	caaaccacaaa	tcaagcacca	960
ccaacatttg	ctagtactaa	taaacatggt	gtgccacata	aagcaatcat	tgcacatca	1020
gctttattgt	taattgcagc	actactgaat	tacatattcc	ctgatgcaac	acttgtattt	1080
acttatgtta	ctacgatttc	tacagtatta	ttgtttgtgg	tttgggcatt	aattattatt	1140
gcttatatta	actatagtcg	taaaaatcca	gaacttcata	agaaagcgac	atataaacta	1200
ccaggcggtc	aatacatggg	ataccttata	cttattttct	ttgtttttgt	atttgccttg	1260
ttattttataa	atgttgatac	aagaagagcg	atttactgca	cgcctatttg	gtttatttta	1320
ttaggtttta	tgtacttaag	atacaaaaaa	gctgataaag	aatcacgata	a	1371

<210> 2193

<211> 252

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2193

ccgcttgacc	aaggagccat	ggctccacag	gtaggattcg	aacctacgac	cgatcggtta	60
acagccgata	gctctaccac	tgagctactg	tggataaata	aaatggagcg	ggtgatggga	120
atcgaaccca	caacatcagc	ttggaaggct	gaggttttgc	cattaaacta	cacccgctta	180
atgaaatacg	attatggggc	ggttgaaggg	aatcgaaccc	tcgagtgtcg	gaaccacaat	240
ccgatgcggt	aa					252

<210> 2194

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2194

actggaggcc	aatcaataa	taaaataatc	gctaaaattg	tacaaaagaa	tgctgtcatg	60
attggaacaa	gtcgtttccc	actgaagaat	gataaggcca	taggtaaatt	cgtttacta	120
aatttgttat	aa					132

<210> 2195

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2195

acattattac	aatatactat	catattttatt	aaacttaaac	atagtaattt	tcattccatt	60
ttaaacagta	tattttaaat	taaagcaaat	aattcgctta	catttcaagg	tcatgttata	120
aataagttat	aa					132

<210> 2196

<211> 1371

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2196

atgggggttac	aaacctatga	atatgggtcta	aaaccacaag	atggatttga	ggtgattaca	60
catttcgaat	tcacctcaca	acatttagat	attttaaatc	gactattcac	ccctttaatc	120
ggagttgaat	caattggact	ctatcatttt	atgagtcaat	tcatagatga	aagtcaacaa	180
ctcgggttaa	cgcattatat	attcatgaat	gaactaaaaa	ttaacttatt	agatttcagg	240
gagcaaatgg	acaattttaga	ggctattgga	ttgattaaaa	catttgtaag	gcatgaaaaa	300
aagtactctc	actttgttta	tgagttaatt	cagcctccaa	cagcctatca	attttttaat	360
gatacctatgt	tatcagatatt	tttatttagt	gaggttgata	aaaaacgta	tcaagcactt	420
aaatcttatt	tcgaaaaaga	tgagaaagat	ttaagcaaat	atcaacagac	aactagaaaa	480
tttacagaag	tattcaacgt	acctaaaaag	gtcaatgttt	ctgatcaaat	taatttaaaag	540
caaatcaaac	actatgatgg	tatagattta	tctaatagaaa	cttttgattt	tgaaatgttg	600
agacagatgt	tgaacctatca	ttttattagt	aatgaaatta	tcgataaaga	agctaagaat	660
ttgattatac	aacttgcgac	actttatgga	attactgaag	atggtatgaa	aaatgttata	720
ttaagttcca	ttaccagtg	acaacaatta	tcttttgaag	aaatgcgtaa	gaaagctaga	780
acttattacc	tgattgaaca	tgataatcaa	ttaccaaata	tagagcatca	aacaaataaa	840
attaacgatg	aaaaaaaaaga	tcgacaagcg	gaagatacaa	caaatgattg	gttacaactg	900
ctagatgaaa	caagtccgat	tgatatgtta	gcaagttggt	ctgattcgga	acctacacag	960
tcgcaaaaaa	gtatgataga	agaattgatt	aaccgtgaaa	aatgaattt	tggtgtaatc	1020
aatatacttt	tacagtttgt	tatgttataaa	gaagatatga	agttgccaaa	atcttatatt	1080
tttgaaattg	cttccaactg	gaagaaaatt	ggtatttcaa	atgccaaaca	agcatatgaa	1140
tatgcattac	aagttaataca	acctaaaaat	tacgaaacac	attctaataga	taaacgacag	1200
aacaatcggtg	gaagacaaaaa	tcaattttta	tccaaagaaa	agacacctaa	atggcttcaa	1260
aatagggacg	atcaagaaga	aaataaaagaa	ataaatgatg	acactctcga	agaagatcga	1320
caagcatttc	ttgaaaagtt	aaatcaaaaag	tggaaggagg	aagataacta	a	1371

<210> 2197

<211> 525

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2197

acacctgcac	aaaaagaaga	tgaaaagttt	atgagcatag	aaaattttgt	aaattttaaag	60
aagtatgtat	ctgatcccc	tattcaatca	tatgtatttg	tttatatttt	aatcgctact	120
ggaggctcgt	ttggagaagt	tcaaaaacta	agtagaagtg	atttagatta	taaaaataat	180
acaatacact	taccaggaac	gaaaacagaa	acttcagata	gaactgtaga	tatacctgct	240
gcagatatga	atatgttaag	aaaaacatta	tctaaaatgc	cagtgaagtt	atcaaatcaa	300
ttattcagta	caggtgtagg	attgattaca	cacaatgctg	tatctaaaag	gttacaaaaa	360
ttttgttttag	aaaataaaaat	aggtaaatat	actttgcata	gtataagaca	cacgcattgt	420
tcttattttac	tactcaatga	cgtatctatc	tattacactt	caaagagatt	aggttacaaa	480
aatattaaaa	ctactatgga	tgcatatttc	gcatctatta	gatga		525

<210> 2198

<211> 201

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2198

agaataaaaac	agccacaagt	attgcaacaa	ttaagccaat	tactgtcggg	gaagaaaaaat	60
ccattaaaaac	aacgctcctt	tatcagtttc	aataactcta	attataatag	aaaaaagggt	120
tatttttcgac	atatattttta	taattatttta	ttttctattt	tacaagtcac	tgaatttcaa	180
cagcatcttt	taaaacattg	a				201

<210> 2199

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2199

tttgaattgc	aacatctaaa	aattaattta	ctttcaatga	ttgtactatt	gttctacata	60
tttactagta	aatcgtgtat	atttaaaaatg	attcagtttt	cttttcattgg	attgacttat	120
gtattgaata	tatatagttc	aatgactttct	cataaaataa	aatag		165

<210> 2200

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2200

aagtatttta	atgtaaaaatt	acatatgaat	acaaagtatt	ttggcgagac	tcttgaggga	60
acaggacaag	ctgaagacta	caggctgaag	ctgtccccta	agaaagcgag	ccaacaatac	120
gaagtattgt	aa					132

<210> 2201

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2201

aaatttatta	aaatacgcca	tataccgact	ctaaaagaaa	aaattataaa	aacaattccc	60
cctattaaaa	tggaggaatt	gttttgttta	ataggtttgg	atgacagact	catttatata	120
tgtgattga						129

<210> 2202

<211> 1239

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2202

ggagctgtta	aagtaatgca	atatgatcat	ttattagtta	gatatggaga	gcttacgctt	60
aaaggtagca	atagaaaaat	gtttgttaat	caacttaaa	ataatgtgaa	acgcgcgctt	120
attccattaa	gtgggttatca	tgtcaaagga	aagagggata	gaatgtacat	agaattatcc	180
cctgaagcag	acataaatga	aatcattcaa	cgcttatcta	aagtttatgg	tataaaatca	240
attagtccag	ttataaaaaat	tgataaaaaac	gaagagaaaa	ttaatcaatc	agcaatacag	300
ttatctcatg	actttgaaaa	aggttcaact	tttaagggtg	atgtaaaacg	cgttgacaag	360
tcatttcgat	tggatacgta	cgaattgcaa	cgtaagtcg	gtggagcaat	actaaaaaaaa	420
aataataata	taacagtgaa	tgtaaaaaat	cctgactatg	aaattaaaaat	agaagtaaga	480
atggatgcta	tttatattta	tgaaaaagta	atcgctgggtg	cagggtggact	gccagtcggt	540
acagggtgga	agacattact	tatgttaagt	ggtggtattg	attctcctgt	agcgggaata	600
gaagtaatat	aacgtgggtg	aactgttgaa	gcaatacatt	ttcatagtcc	accgtttacg	660
agcgaaaaag	ctaaagataa	agttatcgaa	ttaacaagaa	ttctagcgga	acgtgttggt	720
cctatcaaat	tgcattctcg	gccatttaca	gaaatacaaa	agcaaatata	taaagttgta	780
catcctcggt	atagcatgac	ttctacaaga	agaatgatga	tgcttatatc	tgataaaagtt	840
gtacatcaaa	taaatgctaa	tgctatcgta	aatggagaga	atcttggtca	agtagcaagt	900
cagacgctaa	agagtatgta	cgctattaat	catgttacag	ctacacctgt	tttaagacct	960
ctattaacgt	tagataaaga	agacattatt	aagaaagcga	aagaacttgg	tacatttgaa	1020
acatctattc	aaccctatga	agattgttgt	acaatattta	ctccgaaaaa	tcctgtaact	1080
gaaccggact	ttgacaaagt	aataaaatat	gaaagtgtat	tttaattttga	tgaaatgata	1140
gaaaatgcag	ttgaaaatat	tgaaacatta	acaatagatc	aaaattataa	aagtgcgaaa	1200
gaacaatcta	cagattcatt	gattaaagat	ttattctaa			1239

<210> 2203
 <211> 1038
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2203
 tggaacgtta aaaaaattta tggtaattta gagttgaaga taaatctagt taaggaaagg 60
 tatgtcgtca tgaagaagat tgcagtttta actagcggag gagattctcc gggatgaac 120
 gctgctgttc gtgcagtgcac tcggacagca atttacaata atattgaagt ttatgggtgtt 180
 tatcaagggtt accaagggtt acttgatgat gatattcata agcttgaatt gggttcagta 240
 ggggatacaa ttcaacgagg aggaactttc ctcttttccg caaggtgcc cagttcaaaa 300
 gaagaggatg tacgtaagaa agctattgag aatttacgta agcgtggtat cgaaggttta 360
 gttgttattg gaggagatgg cagctataga ggggcacaac gaattagtga ggaatgtaaa 420
 gaaattcaaaa caattggtat tcctggtaca attgataatg atattaatgg tacagatttt 480
 acaattggtt ttgatactgc attaaacact attattgaat cagtcgataa gattagagat 540
 acggcatcaa gtcacgcaag aacgtttatt gttgaagtta tggggcgtga ttgtggagat 600
 ttagctttat gggctggatt atctgtaggt gctgaaacga ttgttttacc agaagtcaat 660
 acagatatta aggatgtagc tgaaaagatt gaacagggtta ttaaaagagg gaaaaaacat 720
 tctatcggtta tggttgcaga aggttgatg agcggccaag aatgtgcaga tgagttaacg 780
 aagtatatta acattgatac acgagtttca gtgtaggtc acattcaacg tggcggtagc 840
 ccatctggtg ctgatcgagt attagcttct cgacttggtg gatatgctgt tgaactatta 900
 aaacaagggtg agacagctaa aggtgttggc attaggaata atcaattaac ctctacgccg 960
 tttgatgaaa tttttgctga aagtgatcgc aaatttaata gtcaaagtga tgaattagca 1020
 aaagaattat caatttaa 1038

<210> 2204
 <211> 387
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2204
 ataagaacta atgacaatgc tataatgatt agcggtttta aaatatttgc tggatatgtat 60
 gtcgcaatga tagcaccacc accagaagca acaaatatta gtggaaacat ctttctact 120
 attttcaagt caactttacc tgaacgtaaa aatttttaatg cacttggtta cgtactaaaa 180
 gaactcgcaa atttatttgt acctaaagca acagatgggtg gcaaaccaac tgcaagtaat 240
 gcggggggtt aaattagtc accccaccca actacagaat cgacgaatga agcgataaaa 300
 ccaaaggcaa caatcatcaa cataatcgat aaattccaat ccatattaag cctaaccctt 360
 ttgtttttat tacattacga attttag 387

<210> 2205
 <211> 1194
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2205
 gaggaatata acatgcaatt cgatacaatt gagttggcta tagaggcttt aagaaatgga 60
 gagagcatta ttgtagttag cgatgaagat agagaaaatg aaggagatct tgtagctgtt 120
 acggaatgga tggatgataa taccattaat tttatggcta gagagggtcg tggctgtatt 180
 tgtgcaccaa ttgataaatc tatagctgaa agattaaaac tacaatctat ggagcaaaat 240
 aacactgata tttatggcac acattttact gtaagcattg atcattataa aactactaca 300
 ggaatcagtg cacatgaacg tacacaaaacg gctagagcac tcatagatga aaataactaat 360
 cctgaagatt ttcacgtcc ggggcactta tttccactta tagcaaaaaga gaatgggtgtg 420
 ttaacacgta atggctcatac tgaagctgcc gtagatttgg cacggttaac aggagcacia 480
 ccagctggag taatctgcga aattatgaat gatgatggga caatggctaa ggggtgaagat 540
 ctccagtcac ttaaagaacg ccaccattta aaaatgatta ctataaaaag tttggttgct 600
 tttcgtaagg ctgttgaact taatgttaat cttaaggcaa aggtcaagat gccaacagat 660

tttgggtcatt	ttgatatgta	tggattttaca	acggattata	gcgatgaaga	aatcgttgct	720
attgttaaag	gagattttaa	aagcaatcct	aatgtacgta	tgcattctgc	ttgtctgact	780
ggggatattt	ttcatagtca	aagatgtgat	tgcggggcac	aacttgaagc	gtcaatgaaa	840
tatattgacg	aacatggtgg	aatgattatt	tatttacctc	aagaaggtag	aggaataggg	900
ttaattaata	agttgcgcgc	atatgagttg	atagaaaaag	gttatgatac	agttactgca	960
aatccttgctc	ttggttttga	tgaggatttg	agagattatc	atggtgcagc	tgaaatatta	1020
aagtattttg	atataagtga	aattaacttg	ctcagcaata	atcctaaaaa	atttgaaggt	1080
ttagaagatt	acggcattga	gatcgtagat	agaattgaac	ttatcgttcc	agaaacacaa	1140
tataaccata	gttatatgga	aactaaaaaa	aataaaatgg	gacatttaat	atag	1194

<210> 2206

<211> 417

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2206

tttatgtata	aacatattct	acttggggta	gacactcaaa	ttaaaaatga	gaaagctctt	60
aaagaggtgt	ctcgttttagc	tggtgaagga	actatcgtca	cagtttttaa	tgccattaat	120
gagcaagatg	ctcaagcgtc	aatcagagct	ggcgtagcatt	tagataagct	aaccgaaaag	180
cgttctaaag	gtttagaaaag	tacacttaaa	actctagaag	actacggcat	tgattatgat	240
gaagttattg	taagaggcaa	tgctaaggat	gagctattaa	aatttgcaaa	tagtggtaaa	300
tatgaaatta	ttgttctaag	taaccgaaaa	gctgaagaaa	ataagaaatt	tgtttttaggt	360
agcgtaaagtc	ataaagtagc	taaacgtgct	actattcctg	ttttaattgt	taaataa	417

<210> 2207

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2207

aagttcctcc	tttttactca	aaaagtattt	atgttgaaaa	gccaaagttag	cgtacaaata	60
aaacacttat	ttttacatat	taataaaagtc	tatgactact	atttaacacc	tattgcttca	120
attacgcaaa	tgattatfff	caaacaataa				150

<210> 2208

<211> 888

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2208

agaaaaggata	atatcatgcc	tgaactacct	gaagttgaac	atgttaaaaag	aggtatttgag	60
ccattttataa	aaagtgcata	aatagagaaa	gtaacttttg	ctaaaaatgt	aattaacggg	120
aagaataata	accgtgagac	gattataaaa	ggtatggaat	tagatacttt	taaaaaactt	180
actgaagggt	atgttataaa	aaaagttgaa	agaagaagta	agtacattat	tttttatata	240
gcggatcatg	acgatgatag	aatcttagtt	agtcatttag	gtatggcagg	cggattcttt	300
gttggttaata	accttgatga	gataagtaca	ccgaattatc	gaaagcattg	gcaagtcatt	360
ttcgatttg	ataataaaca	aaaattagtc	tattctgata	tcagacgggt	tgagaaaatt	420
agaaatatag	tcaattttga	tagttatcca	tctttattag	aaatcgctcc	agaaccattt	480
gaagaggtgg	catttgaaaca	ctatttagaa	tgtttgacaa	tgaaaaaata	taagaataaa	540
ccaataaaac	aaacgattct	tgatcatcgt	gttatagcag	gagctggaaa	tatctatgcc	600
tgtgaagctt	tattcagagc	tggtattact	ccggataaaa	ttactaattc	actcactaaa	660
caagaaagaa	aatccctctt	ttattatggt	cgagaagttt	tagaagaggg	tataaaatat	720
ggagggtacta	gtatttcaga	ttataggcat	gcagatggta	aaactggaca	aatgcaatta	780
cattttaaag	tatataaaca	aaaaaagtgc	aaggtttggtg	gtcattcgat	tgaaacaaaa	840
gtgatagctg	gtagaaatag	tcattttttgc	ccaaactgtc	agagataa		888

<210> 2209
 <211> 603
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2209
 ataatacgtg acgaatatcc acatagagaa gaggcataata ttatgttttt atgtactcgg 60
 caaatcgata tacatgcacg gttcgggtatt caaagaattg cattttttaag ttttagttgcg 120
 acaatatatta catttttagt tagttatgaa gtgatgtatt attttttaga tacaccactc 180
 tcagatagac atttttttgt acttatagtg tttatatgtc tcatgtaccc tattcataaa 240
 atagtacatc ttttattcct tttgccttat tataaatcct ttaaaatcca taaattatct 300
 agtaagaaat gggtaccata ttttaatact tatgttaata cgcctgttca caaaatttat 360
 ttttgtatta atctcattct acccatcttt ttcctatctg gtatatttat aatgctaagt 420
 atatatattac ctcaatatgg acattatttt atgtttttat tatcacttaa cataggctgt 480
 tcaatgatgg atattttata tttaaagata cttctatttt caaatgatgg acattatgtc 540
 gaagaacatc aatcaggtct tcatatttta aacaaggtag acaatcctta tatacaaac 600
 tga 603

<210> 2210
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2210
 tataaaaagta aaataatatt aatatcattt tactttttata tcacttgtct ttatatctgt 60
 atcaataatg taaaaagtggt ttacatacct ttaagatatg caaccactaa tgtttatcta 120
 tataaggtag cacatcacat aaagtga 147

<210> 2211
 <211> 636
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2211
 aggagcatcc ttatgcataa agtcattctc gtcgatgatc actatatattgt aaggcaagggt 60
 ttagagtttt tattatcaac tgtagatgat ttatcagttt taaagggttt taaagatggc 120
 gcaacatttt tatcttattt aaaaaacaat gaaagaccgg acatcgtgct tttagactta 180
 gtaatgccag agatgaatgg tatagaaatt actgaaatac tcaaacaaca atatcctgaa 240
 atcaaagtat tagtacttac gagctatgta gatgatgaac atgttatttc agctattgat 300
 aaaggagctg atgggtatga aatgaaagat gttgaacctc aaaagttaat tgagacaatt 360
 cataaagttt tgcaagggtga acgtatcata catcctcaag ctaaaagcgt gattaaggcc 420
 gtatcaaaaa aaccgcatta tacgaataag ttatctaaac gtgaaaaaga agtgcttaag 480
 gaaatgggta aaggtaaaac aaataaaagaa attgcaagag cattgtttgt atcagaaaaag 540
 acagtaaaaa cacatgtgag tcatattttt agcaaaactag aagtctccga tagaactcaa 600
 gccgctattt atgcaatgga aaataaattg atttaa 636

<210> 2212
 <211> 198
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2212
 gttcgaatcc tacctgtgga gccatggctc cttgggtcaag cggttaagac accgcccttt 60
 cacggcggtg acacgggttc gagtcccgta ggagtcatac aaacagaagt gaaatatcgc 120
 ttctgttttt ttattattat attctatcat ggagagttgt ccgagttggc cgaaggagca 180
 cgcttggaat gtgtgtag 198

<210> 2213
 <211> 1011
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 2213
 aacgtttaca aggaggaaat tatgacagtt acaatttatg atgtagcccc agaggctagg 60
 gtatcaatgg caactgtttc acgtgtagta aatggaaacc aaaatgttaa accagaaaca 120
 cgtaataaag taaatgaagt cattaanaag ttaaaactatc gacctaacgc agttgcaaga 180
 ggtcttgcaa gtaaacgtac aacgacagtt ggagttataa ttcccgatat ttcaaatgtt 240
 tattattctc aacttgcaag aggttttagaa gatattgcaa caatgtacaa atatcactca 300
 attatctcaa actcagataa tgatccagaa aaagaaaaag aaatttttaa taatttatta 360
 agtaaacaaag tcgatgggat ttttttctta ggtggaacta tttctgaaga aattaaaagt 420
 cttattaatc aatcatctgt accagtcgta gtttctggaa cggatggtaa ggatgatcat 480
 attgcatctg taaatattga ttttaaacia gcagccgaag aagcaacaca atatcttata 540
 gagaaggggtg ctaaaacatt ttctttaata ggtggagaat actctataaa ggcacaagat 600
 gatgttttag agggccttaa aaatgtttta agtcagcatc aactaaaatt agacgataca 660
 ttacatttaa ctggcaatga aagttacaaa tcaggtataa aaacatttga acaattgcaa 720
 tcgaatttac cagatgctgt tctttgtatt agtgatgagc aagcaatagg tatattgcat 780
 agtgacaaag atgctggagt gaaagtacct gaagacttac agattattag ttttaacaat 840
 acacgttttag tagaaatggt gagaccacag ttatctagtg ttattcaacc attgtatgat 900
 attggtgctg ttggaatgag attactgact aaatacatga acgatgaaga aattgaaaat 960
 cctaattgtca tattgcctca tagaatagaa taccgtggga caactcagta a 1011

<210> 2214
 <211> 1428
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 2214
 tgtggaataa agttagcctc tacttatgaa ggaaagggag cttctatgaa aaagaataat 60
 aaacaaaaatg acggtgttca aagaggatta aaagatagac atatttcaat gattgccatt 120
 gggggatgta taggaactgg tctattcatg acttctggtg gagctataca tgacgcaggt 180
 gcattgggtg ctttgattgc ctatgcagtt attggagcga tgggtgttctt tctaagacg 240
 tcgttagggg agatggcgac atatttgcct gtgtcaggtt catttagtac ttatgttaca 300
 cgctttgtcg atccttcaact aggttttgct ttaggatgga attattggtt caactgggtg 360
 ataacagtag cagctgatgt tactattgca gcgcaagtta tacaatattg gtcccctatg 420
 caaggatatac cagcttgggt ctggagttgt attttcctta ttattatttt cgcgcttaat 480
 tctttatccg ttagagtata tggagagagt gaatattggt tcgcacttat caaagtagtt 540
 acagtcacatc tatttatagg aattggtatc ttaactattt tagggattat ggtggagaa 600
 tttgtaggat ttgatacgtt tacaaaagga gatgggcaa tactaggtgg gaatttagga 660
 ggtagcttgc tatcaattct tgggtgattt ctagtccgag gcttctcatt ccaaggaact 720
 gaacttattg gtattacagc aggtgaatct gaaaatccag aaagagcagt tccaaaagcg 780
 attaaacaag tattttggcg tatactttta ttttacattc tagctatttt cattattggt 840
 atgttgattc catatgatag taaggcatta atgggcggtg gtgatagtat agctacttca 900
 ccttttacat tagtatttaa gaatgctgga ttagcttttg ctgcttcatt tatgaatgct 960
 gttatattaa caagtgtatt atcagcaggt aactcaggaa tgtatgcttc aacaagaatg 1020
 ttatattcga tgagtaaaga taaattagct tataattctt ttggaaaaac aaataaaagt 1080
 ggcgtacctt atgtatctct aattgcaact ggagtactag tcattcttat tttcgcattg 1140
 caacatttaa gtggagatgc atatgaatac attgtagctg ctacggaat gactggtttt 1200
 attgcttggg ttggtatagc aatcagtcac ttttagattta gacgcgcatt tgataaacia 1260
 aattatgata aatcaaaatt aaaatataaa gcgaagttat tcccatttgg tccgattttt 1320
 gcaggatattt tatgtgtaat agttatcatt ggacaagatg tagattttat taaaacaggt 1380
 aactttgata tgaatagatt ttttataacg tccatgggaa taccttta 1428

<210> 2215
 <211> 882
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2215
 ttttaacaaca atgacctaag aggtgtgaat atgactaagc acaagaaagg ctcaatatta 60
 gctatcatag gtttgctaata tgtattttgtt gttacaggtt ttatcttctt ttcaatgatt 120
 tcagatcaaa tattttttcaa acatgtcaaa ccagttgaaa aggttgaaaa attagataaa 180
 acttttagata aagcatctaa aaagcaaata cacaattata cgagccaaca agtatctaac 240
 aaagcaaata cagcttggcg tgatgcgtct ggtacagaaa ttaaagaagc tatggatagt 300
 agtaaatcca tagatgatga taaacaaaaa tatcaatttt tagatttgtc taagtatcaa 360
 ggcattgata aaaacagaat taaacgcatg ttgtttgata gaccagtact actaaaacat 420
 acagatgatt ttattaatgc tgcaaaagtct aaacatgtca atgaagtata tcttatttct 480
 catgctctat tagaaacagg cgcagctaaa agtgaactgg ctaatgggtg agaaatagat 540
 ggtaaaaaat attacaattt ctatgggtgtt ggtgcattag atagtgaccc tattaaaaa 600
 ggtgccgaat atgctaaaaa acatggatgg gacacaccac aaaaagctat ttatgggtggc 660
 gctgatttta ttcataagca tttcttatct catgacgatc aaaatacact ttatagtagt 720
 agatggaacc ctaaaaaccc gggtgaacac caatatgcta ctgatataaa atgggctgaa 780
 agtaacgcga atatcattgc agattttctac aagaacatga aaacagaagg taaatacttc 840
 aaattatatg tttataaaga tgacgataaa caccaaaaat aa 882

<210> 2216
 <211> 2952
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2216
 gaggtgaaca aaatgataat taaatcatta gaaatatacg gatatggcca atttgttcaa 60
 cgtaaaattg aatttaaatcg tcaattttact gagatatttg gtgagaatga agctggtaaa 120
 tctactattc aagcatttat tcaactctatt ttgttcggat ttcctactaa aaagtccaaa 180
 gaaccacgtt tagaaccaag attaggtaat caatatgggtg ggaaattatc actcattttc 240
 gacgatggca ttgaagcaga ggttgagaga atcaagggaa gtgctcatgg agatgtcaaa 300
 atttatctta aagatggtac tattcgagat gaagtttggc taaataaaaa acttaattac 360
 atttcaaaga aaacatatca aggtatatct tcttttgatg ttttaggtct tcaagatatt 420
 cataaaaatc tagatgaaga gcaactacaa gattatttat tagaagcagg tgcacttgga 480
 tcaactgaat ttacaagtat gagagataga attggacaaa agaaagaaga attatataaa 540
 aaatctggaa aaaatccaat tattaatcaa caaattgagc aacttaaaaca attagaaaat 600
 caaatctgaa atgaagaaag taaacttgat acatatcatc gacttgtaga cgataaagat 660
 aaatcatcaa gaagactaga aaatttgaag caaaatttaa atcaattatc aaaaatgcat 720
 gagcaaaaac aaaaagaggt tgctctacac gatcaaacac aagaatggaa aaggtttagaa 780
 cagtcgctta atatagagcc tataaatttt cctgaaaaag ggatagatag atacgaaact 840
 gctaaatctc acaacaatc acttgaacga gataaaagtt tgcgagaaga aagattaagc 900
 atattaaata aagaggcgga gtccatcaat ccagtagacc aaaagtatat tgattcgttt 960
 aatagccttt atcaacaaga gactgaaatt aaacaaaaag aatttgagtt acgttcaata 1020
 gagaaagata ttgctgataa gcaacgtgaa ctagaagctc ttcaatctaa tataggttgg 1080
 caagaagtgt tttacgacgc agacagtact gaagcgatga aaagtcatat gagtgaattt 1140
 gtattaggca agcaagaaca aattgcttat atcaatcagt tagaacgtgg acttgaagaa 1200
 aataaaattg aaagaaactc taatttctaag gagattaatc aagttgagaa tgagcttggt 1260
 cctgacgaaa cctttgaaaa gaaaaaggaa tatacacaac aagttttaga attacatgaa 1320
 aaagagaact tgtatgaaaa gttaaaagaa acttttgaag aagaacaaac acaaaaaaat 1380
 aaaagacaaa agtttttgag aataggattt attgttttga ctattctatc agcagcactt 1440
 tctatttttt cttttttcac tgcaaatctt atttttggta taatatttgc tctattaact 1500
 gtgatttttg tagtaggtat cttttttct agatctaaag cagtagatta tagcacagca 1560
 ataagtcagg aaattaatga tttagaaaac caactcacgc aacttgaaaa agaataaat 1620
 cttgacttcg atttagaata tcaacaacaa gttcgtgaac aatggcgtca tgctaaaaaa 1680

aataaaaaaa	tacttgaaga	aaaacatcaa	tatatcaatc	aatcattaac	gactgcaa	1740
gagcgattag	atagtttaaa	acatagcatt	attgaaataa	aaaaagagtt	acgtttatca	1800
gaaaaacttt	ctgatgaatt	agtgggtgaa	agtatctcaa	ccattgggtca	aattaaagcg	1860
catgataaat	acattattga	tttaaataca	caacgcaata	atctgctaaa	agatatcaat	1920
cacttttatg	aacgtgcaca	atctgttaact	gaaccacatt	taaaactatt	taatcagatg	1980
tctttcttcc	atgatgtgaa	acagtgggtta	aaaaatgcag	aagaacaaaa	tgaggcttg	2040
aataaaaaatc	aaactgaaac	gcaattactc	aataatgaat	taaagcaatt	gaagtcacgc	2100
ttaagtga	cgaatcaaat	gattaagcaa	ttatttgatt	atgttgatgt	agataatgaa	2160
gaagattatt	atacacatca	tcatcatttt	gaaacatatac	aaagtgattt	aaatcgattt	2220
aatgatttaa	atcaatat	agaaaataca	aattacatt	atgaaatgag	ttcgcaatta	2280
agtga	ctactgctca	actagaagaa	gaagatcata	gattggctaa	acaagttgac	2340
gattacaatg	atcaattttt	agaaatgcaa	gcagaagtta	gtgatttaaa	tgctcagatt	2400
aatcataatg	aaacagatag	aacttttagca	caattaagac	atgaatatta	tagcttaaaa	2460
aatagactta	acgatattgc	taaggattgg	gcaagcttaa	gttatatgca	agcttttagt	2520
gaagaacata	tcaagcaaat	aaaagataag	cgtctaccac	aagtgattaa	tgaagctgta	2580
tctattttta	aaaatttaac	aaatgggtact	tacaatatga	ttcattatac	tgaaatcat	2640
aaaatacatg	taaagcattc	taacggacaa	gtatttgagc	cagttgagtt	gagtcaatct	2700
acaaaagaat	tattatatgt	ggctttacgt	attagtctta	ttaaagtatt	aaaaccgtat	2760
tatccattcc	cagtgattgt	agatgatgca	ttgttcatt	ttgataaata	tcgtaaagaa	2820
cgtatgttga	aatatttgag	agaactatca	gaacattatc	aaatacttta	ttttacttgt	2880
acaaaagatc	atgtcatacc	ggctaaagaa	gtattaactt	taaataaatt	acaggaaggc	2940
gggaaaaaat	ga					2952

<210> 2217

<211> 783

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2217

ggcaaat	ataagtt	aagaaaggtg	actttgatga	aatttcgacg	tcctaaatcaa	60
cattttccaaa	tcgtagcgca	tagaggatta	cctgaagatt	atcctgaaaa	tactattatc	120
gcttatcgac	atgcgctcat	gttacatata	gatatgttgg	aaattgatgt	acattacaca	180
aaagataaag	aacttgctgt	tatacatgat	gatactatcg	atcgtagctc	aaatggtaaa	240
ggtaagggtt	ctgattttac	tttaaaagaa	ttaaaagcgt	tagatttttg	tttctataaa	300
ggagagaaat	ttaaagggga	gagtataccg	acttttgatg	aagtgttaga	tttagcagat	360
aacttttcac	aaaaattatt	aatagaaata	aaaaagccta	gtcagtatcc	aaatattgaa	420
aatatgattg	ttgataaatt	gaaggaaaga	caaatatcta	aatctaaagt	gattttacaa	480
tcattcgatt	ttgatttgt	aaaaaaattg	tcagcaatga	atttagatta	tgaattaggt	540
ttattaatta	gtaagaaaaa	atattggcac	aagttaccaa	atttcaaaaa	aattgccaaa	600
gttgctgatt	atgctaatacc	taattatcaa	attgtttcga	agaaatttat	gcaacttgct	660
catgaggaag	agttaaaagt	attaccttat	actgtaaata	aattaaaaga	atcacaaaaa	720
ttaatagata	ttgggtgttga	cgggtattatt	tccgatgtac	ctgaagattt	atttgagcta	780
t						783

<210> 2218

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2218

aaatactccc	ttcaaagttt	tcattatatt	aatgtccact	ttgaaggagg	tttatcaatt	60
gatatctccg	gttttgtgat	ttataaaatt	agtcatttac	ttttttatct	tttttctttt	120
tacgtgagga	catga					135

<210> 2219

<211> 147

<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2219
ggatcagtaa acttaatagc acttaaaagt aaggtatact tcgtgatgaa atttataatt 60
aaaaaagaac ctgggacaaa atgtttgctt gtctcaggtt ctttttacgt gcacgtgtat 120
aaatttttta attacgtttg tcaatag 147

<210> 2220
<211> 444
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2220
ttgccatccc ttgcccttgtt agagaaaccc ctttggattg gcggagggat aaatttcctt 60
ttccctcctc cttttaattt aaataatgaa aaattatatt gggaatattt taaagcccaa 120
atttataaaa agctttcaga accaaaaaca aaaaccatct acagtcaaag aaaaattgat 180
gtggagcctg tttttggatt tatgaaggct attttgggtt tcactagaat gtccgttcga 240
gggatagata aagccaaaag agaattagga tttgtgctaa tggcacttaa tataagaaaa 300
gtaacagctc aacgagctga aaataatcaa aaaaataata aaaaagacaa tttctatatt 360
atttcaatag aaattgtctt tttttactta tcctgggact ttatgtccca cactcatttt 420
tttatactat atctgaaaaat ctaa 444

<210> 2221
<211> 552
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2221
ttattttcaa acaataagtt aacttctatt tatccggaaa tcattttatg tgcacaaata 60
ggagttaatt acatgtcatt tgaggaagca tataaaaaat acaacaatat catacattat 120
ttgttaaaaa gttatcaaat cacttataat tatgatgaat tttatcaaca aatgctcatt 180
aaaatgtggc aacttacact cgattttgat gaacaacaat cttcttctt taaatcttat 240
ctattttatac gcctaaaatt ctatcttata gattttattt gacaaaaaga caatacgctt 300
aatatatgta gcattgacgc cctttcagaa ctttctccgt cattttcaat caacgaaatc 360
gatttactta ttaaagatat ttcacaacag ttacttccac gcgaacgaga ttgggttaacc 420
ttatatttac aaggatacaa acaatatgaa atttcccaa ttttagattt ttcacttaca 480
acgattaataa aaataaaaatc taacgcaata cgaaaactac gtcgttattt aaattcatct 540
acaaaggatt ga 552

<210> 2222
<211> 144
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2222
atacagtcaa aggttttgcc aaagacattc aaagtccgg tttgtcaatt ttataaatta 60
aaaaaaacag caattaagtg gatttatctt actagattgc tgttttattt tagttatata 120
agaagatttg aaagaatagt ttaa 144

<210> 2223
<211> 453
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2223

gaactaacaa	aggagagatg	taaaatggga	aaaagtacta	at ttatttta	aattgcatta	60
ggcattgggtg	gtgcaattac	tggtgtagca	ttatcacgta	aagaaagtcg	agataaaactt	120
aaacaagaat	ataataaata	taaagaaaat	cctgaatcat	ataaatctag	cgctaaagat	180
ttagcaactc	aaataggtaa	taaagcta	gaaacaattc	aagaagttaa	gaagaaccct	240
aaagactatg	ttgaacgtat	caaaagta	cctaaagaat	ttttagaaga	agaaaagtct	300
aaaattattg	gcaaaaatga	tcagacacaa	gatgatattg	aagaaggaaa	at ttgatgct	360
gaaggcggcg	caactgtcaa	taacaattta	agagttgtta	ctgaagatga	cttaaaaaat	420
aataaaaaatg	cattacaaga	taaaaaagaa	taa			453

<210> 2224

<211> 852

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2224

tttatgacaa	aagtttttat	aaatgggtgaa	tttggtta	aagaggatgc	taaggtttca	60
tatgaagatc	gaggctacgt	gtttggggac	ggaatctatg	aatatatacg	ggcatatgat	120
gggaaattgt	ttaccgttaa	agagcatttt	gaaagatttt	taagaagtgc	tgaagaaata	180
ggactagatt	taaattatac	tattgaggaa	ttaattgaat	tagtacgccg	attattaaaa	240
gaaaataatg	tggtgaatgg	cggtattttat	atacaagcta	ctcgtggtgc	tgctcctcga	300
aatcattcat	ttcctacacc	acctgtaaaa	cctgttatta	tggcgtttac	aaaaagttat	360
gatagacctt	atgaagaatt	agaacaagga	gtttatgcca	ttacaactga	agacattaga	420
tggttacgtt	gtgatattaa	aagtttta	ttattaggaa	atgtattagc	taaagaatat	480
gctgttaa	ataatgctgc	agaggctata	caacaccgag	gtgatattgt	cactgagggt	540
gcatctagta	atgtttacgc	aattaaagat	ggagtgat	acacgcaccc	agttataaat	600
tttatattga	acggaattac	tcgccgtgtc	ataaaatgga	tagcagagga	tgaacaaata	660
ccattcaaag	aagaaacatt	tacagtagaa	tttcttaaaa	gtgctgatga	agttatcatt	720
tctagtactt	ctgcagaagt	tatgccaat	acaaaaattg	atggtgaaaa	tgttcaagac	780
ggacaagtgtg	gtactataac	acgacaatta	caacaaggat	ttgaaaagta	tattcaatcg	840
catagtattt	aa					852

<210> 2225

<211> 738

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2225

atgtataaaa	agattaggag	gcacactatg	tcacaaaaaa	tattagtgg	tgatgatgag	60
caatccatcg	tgaccttact	aaaatataat	ttagaaacag	cagggtatat	agtcgaagtc	120
gcttatgatg	gtgaagaggc	attgaaaaaa	gttgaaacag	aacaaccgga	actaattgta	180
ttagacgtta	tggtgccaaa	aaaagatgg	atagaagtat	gtaaaacaat	caggctctgat	240
aaaaatttag	taccgatttt	aatgttgaca	gcaaaggacg	atgaatttga	tcgagtttta	300
gggcttgaac	taggtgctga	tgactatatg	acaaaaccat	tttcacctag	agaggtagtt	360
gccagagtta	aagcaatatt	aagacgttct	caattttgta	atgaaattga	gaaggaagat	420
gttgatgatg	aagatattat	cattggttca	attagaattc	gacctgaatt	ctttgaagtc	480
tataaagaag	atgaattatt	agaattgacg	ccaaaagaat	ttgaattg	attatattta	540
attgaaagac	aaggaagagt	tattactcga	gaacatatgt	tgaattcagt	gtggaattat	600
gaattcgctg	gagattctcg	aattgttgat	gtacatatata	gccacttaag	agataaaattg	660
gaagaaaatc	ctaagcaacc	taaattgata	aagactgtac	gtggtttagg	ttataaaactg	720
gagagaccta	aagcttaa					738

<210> 2226

<211> 795

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2226

tgtaataaaaa	acaaaggggt	taggcttaat	atggattgga	atztatcgat	tatgttgatg	60
attgttgccct	ttgggttttat	cgcttcattc	gtcgattctg	tagttgggtg	gggtggacta	120
atztatcaacc	ccgcattact	tgcagttggt	ttgccacccat	ctggttgcttt	aggtacaaat	180
aaatttgcca	gttcttttag	tacgttaaca	agtgcattaa	aattttttacg	ttcaggtaaa	240
gttgacttga	aaatagtagg	aaagatgttt	ccactaatat	ttgttgcttc	tgggtgggtg	300
gctatcattg	cgacatacat	accagcaaat	atztataaaac	cgctaatacat	tatagcattg	360
tcattagttc	ttattttatac	cgtcatacaa	aaagattggg	gaaatataag	aacattttacc	420
gattttactt	ttacaaaagc	agtattattt	acattaatat	ttattgttat	tggattttat	480
gatgggtttt	taggtgggtg	tacaggctcc	tttatgctat	ttacactttt	attattttggc	540
tttgactttt	taagtgcagc	tggtaatgca	aaggttttaa	atztatgcatc	aaattgtggt	600
gcgttattat	ttttcatgat	tttaggtcag	gtcaattatt	tttatgggat	tattatggct	660
tctagcatga	tgataggtgt	gttgttagg	gctcaattttg	ctttgaaaaa	aggggtagga	720
tatgtaaaaag	ctttattttt	agtggttact	gcaatattaa	ttataaaaaa	tctctacgat	780
tttattgtgc	agtaa					795

<210> 2227

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2227

gtagtcaaaaa	ataatattag	cgcgggatgg	agcagttcgg	tagctcgtcg	ggctcataac	60
ccgaaggctg	gtggttcaaa	tccgcctccc	gcaatacatg	ttttattagg	tctcgtagtg	120
tag						123

<210> 2228

<211> 1248

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2228

attgagaaaa	atataaagag	agggactcat	gatatgaata	tacctaaatc	agtatgggtg	60
ctagttatag	gtatggcact	taatataacc	ggcgccagtt	ttttgtggcc	tttaaataca	120
atztatcatga	aggaagaact	tcataagagt	ttaacaattg	caggtatcgt	tttgatgatt	180
aattcatttg	gaatggttgt	aggttaattg	ttaggtgggt	ctttgtttga	taaacttggt	240
ggttacaaaa	cgattttaat	aggtacattt	acgtgtgtat	gtagtaccac	attactcaac	300
ttgtttcatg	gctggccatg	gtatgcaatt	tggttagtac	tacttggatt	tgggtggcgga	360
atgatagttc	ctgctattta	tgcgatggca	ggtgccgttt	ggcctaattg	aggaagacaa	420
acttttaatg	ctatctactt	agcacaaaat	ataggggttg	ctttaggcgc	ggcattagga	480
ggttttgtgg	ctgaatttag	tttcaattat	atztattatg	caaacctcat	tatgtatgta	540
ctttttgcc	tcgtggcgat	tacacagttc	aatttagaga	ttaatgctaa	atttaaacca	600
caagattcga	tagattttaa	aagcaaaaga	aataaaaaaac	gatttactgc	tatgatgcta	660
gtatgtgcaa	tgtttgcaat	ttgttggatt	gcatatattc	aatgggaaac	aacgatagct	720
tcattcacac	aatcaattaa	tatttcaatg	tctcaatata	gtgtattatg	gacaatcaat	780
ggaattatga	ttttagtagc	tcaaccttta	ataagaccaa	ttattatctt	attaaaaggt	840
aatttaaaaac	atcaaatggt	tgtaggtatt	ttaattttta	tgagttcttt	cctagtgacg	900
agttttgcaa	atcactttgc	tatatttgta	gttggcatgg	tcatttttaac	ttttggagaa	960
atgtttgttt	ggcctgcagt	accaactata	gcaaatcaac	ttgcaccagt	tggaaagcaa	1020
gggcaatacc	aaggatttgt	taattcagca	tctacagtgg	gtaaagcatt	tggaccattt	1080
attgggggta	tacttgtaga	tacatttaat	atgagtatga	tgtttattgg	gatgattata	1140
ttattaagtt	ttgcactgtt	atztattaagt	ttctatgata	aagtgttacc	caagaatttt	1200
aaaaatcaac	atcaatcaag	aagacgacga	aatcagaatg	gtattttaa		1248

<210> 2229

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2229

tattcagaaa	atgtcttata	tttaattgct	tcattgaaag	tcacttcacg	tggcgttgag	60
atgttgacag	gtctaagctt	gtatctaata	tttagtattt	tattgggcaa	gaatctagca	120
acatcctga						129

<210> 2230

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2230

attgtacgaa	agggctttat	ttttttaaaag	tattttaatg	taaaattaca	tatgaataca	60
aagtattttg	gcgagactct	tgagggaaca	ggacaagcta	aagactacag	gctgaagctg	120
tcccctaaga	aagcgagcca	acaatacgaa	gtattgtaa			159

<210> 2231

<211> 405

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2231

atgttaagaa	aatactggat	tcactttgtc	atagttactg	ttatagtgag	tttgatatct	60
ataaaagggt	ttccacttgc	tttaggcgct	ttatacttgc	cactactggt	caaaaattgta	120
caacttcagc	ttaattttatc	aaaagggtc	attgataatg	tcaatgtaca	tacattttata	180
aaaagtaata	agtctgggtg	ggatgatcag	gtgatttgtt	gtctattaat	aacgggagtt	240
ttgacataca	ccttggaatga	tttttataat	gaattaccag	gatttttagg	tgtttttagta	300
agtataagtc	ctgttactct	cactataggc	gtgatactat	ttgttttaac	tgcaattgct	360
attgttcagg	ctactaaagc	aaaatatcaa	caatctaaga	attaa		405

<210> 2232

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2232

tctaaaagaa	agaacgtcta	tacaaatcat	ttaattgtac	gacgttcctc	aacagtaatg	60
atatctatat	cactctat	cttttaaacta	catgaaat	cattaagttc	tttttgaat	120
tga						123

<210> 2233

<211> 1953

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2233

ataggaggaa	aaaatatgaa	tcaaattaat	attcaatttc	cagatggtaa	tacaaaagaa	60
tttgataaag	ggactactac	agaagacatc	gctcaatcaa	ttagtccagg	attaagaaaa	120
aaagcagttg	cgggaaaatt	caatggtcaa	cttgtagatt	taacacgccc	tttagaacia	180
gatggagcta	ttgaaattat	tactcctggg	agtgaagaag	cgtagaagt	acttcgtcat	240
tcaacagctc	atttaattggc	acaagcatta	aaacgtttat	acggagacgt	taaatttgga	300
gttggaacctg	taatagaagg	cggattctat	tatgattttg	atatggatga	taaggtttca	360
tcggatgatt	ttgataaaat	tgagaaaaca	atgaaacaaa	ttgtgaacga	aaatcataaa	420
attgtaagag	aagtagttag	taaagaaaaa	gcaaaagact	tcttcaagga	tgacccttat	480

```
<210> 2234
<211> 471
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 2235
<211> 2718
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

<400>	2235						
tgcgtagtga	atactaaact	cgcttactcg	ttatgtattt	gtatatatgc	taaaatatat		60
gtaaatctgt	tctggagggt	acgtattttg	aataaattag	tattaataga	tggtaatagt		120
ctaagcttta	gagcgtttta	tgctctccct	ttactttcaa	accatgcagg	tattcataca		180
aatgcagttt	acggctttgc	tatgctctta	gaaaaataaa	ttaaagaaga	aaaaccgaat		240
catttttttag	ttgcattttga	tgcaggtaaa	acgactttca	gacattctaa	gtacagtgaa		300
tataaagggtg	gtcgtcaaaa	gactccacct	gaattaagtg	agcaatttcc	atatattcgt		360
caactttttag	atgcgtatca	tattaaaaga	tatgaacttg	ataattatga	agctgatgac		420
attataggaa	aattaagtag	acaagctgat	gaagaagatt	ttgaaaccat	tatcattaca		480
ggtgatagag	acttaactca	attagccact	gataatgtta	caatatatta	tacaaaaaaaa		540

```

ggtgttacccg acgttgatca ttatacacct aaattttatag cagagaaata taatggttta 600
gtgccgaaac aaattatcga tatgaaaggt ctaatggggg atacctctga caatattcct 660
ggcgttgctg gtgtcggcga aaagacggct attaaattac ttaatcaatt tgagtcagta 720
gaaggggtct atgaacatat tgaggaggtc actgcaaaaa aattaaaaga aaaactcatc 780
aatagtaaag atgatgcctt aatgagtaaa gatttagcaa caatcaatgt tcacagtcgc 840
attgaagtat cattagaaga tacaaaatta actctacaag acgacactac agaaaaaatt 900
gaactattta aaaagctaga atttaaacia ctattagcag atatagacac atcctctacg 960
aatgaagaag tcatagataa aacttttgaa attgagcaag actttcaaaa tgtagatttg 1020
aatgatttaa acgaagcggg aatacatttt gaactcgaag gcactaatta tcttaaagac 1080
actattctca agtttggttt ttatacaaat catcaacatg tagtgataaa tgctgaggat 1140
gtaaaggatt ataaacattt agttcaatgg cttgaagata aaaatacaac taaaattgtc 1200
tatgatgcaa aaaaaactta tgtatctgct attgacccat caggttctat tgatgacgtt 1260
gaatttgatg ttatgttagc aagctatatt attgacccat caggttctat tgatgacgtt 1320
aaatctgtgg taagtattata tggacaaaat tatgtaaaag ataattattac aatatttggg 1380
aaaggtaaga aacatcatat acctgaagaa ccaattctaa acgaacacat tgcctctgtg 1440
acagaagcta tagcagctgt aactccaacc atgaaatcac agttagaaga ttataatcaa 1500
attgaactgt tgaaagattt agaattacca ttagcaagaa ttttaagtga aatggaagaa 1560
attggtatat ataccgatat caatgatttg aaagaaatgg aattcgaaat tcaaaaaaaaa 1620
ttggatgtat taatatccaa tattcatgag tcggctggtg aagcgtttaa tatcaattct 1680
cctaagcaat taggtgttgt tttatttgaa acattacaat tgcctgtcat taagaagacc 1740
aaaacgggct attcaacagc tgtagacgta ttagaaaaac tacaagggtg gcatcctatt 1800
atagatgata ttttagaata tagacaactt gctaagttgc aatctacgta tgtagaggga 1860
ttacaaaaag taataagcaa agatcataga attcacacac gttttaatca aacgcttgct 1920
caaactggta gattatcaag tatagatcct aatttacaaa atatacctat acgattagaa 1980
gaaggaagaa agattagaaa ggccttttaa ccaacttcta aagatagtgt gattttatct 2040
gctgattatt cacaaattga gttacgtgta cttgctcata ttacgcaaga tgaaagtta 2100
aaacatgcat ttataaacgg acatgatatt cactctgcaa cagcaatgaa agtatttaat 2160
gttgaaatctg accaggttga tagtttaatg agacgtcaa caaaagctgt taactttggt 2220
attgtatatg gtatcagcga ttatggattg agtcagagct tgggtattac tagaaaaaaa 2280
gcaaaagcat ttattgatga ttatttagct agttttccag gtgtaaaaca atatattgtc 2340
gacattgtta aagatgcaaa agcacaaagg tatgtggaag cactacttca tcgtcgtcga 2400
tacattcctg atataacaag tagaaaagct aatttaagaa gttttgcaga aagaacagca 2460
atgaatacac ccatacaagg tagtgacgct gacataataa aattagcaat ggttaaattc 2520
agtgaagaa tttaagaaac taaatatcat gctaagttat tattacaagt tcatgatgaa 2580
ctcatatttg aaataccaaa atcagaagta gaagatttta gtaaatgtgt agaagaaatt 2640
atggaacaag cattagtgtc cgatgtacct ttaaaagtag attcgaatta tggtgcaaca 2700
tggtacgatg ctaataaa 2718

```

<210> 2236

<211> 474

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2236

```

gaggactcga aaatgaattt tgaaggtaaa ttagttggta aggatttaaa aattgcgatt 60
gttgtagta gatttaatga ttttattact acacgtttac ttgaaggggc taaagataca 120
cttattcgtc atgaagtaga agatacaaat attgatgtag cttatgtgcc tggcgcatc 180
gaaattccac tcgttgcaaa aaaattagct caaaaagggtg aatatgatgc tgtgataaca 240
ttaggatgtg tgattagagg cgcaacttca cattatgact atgtatgtaa tgaagtatgc 300
aaagggtgtt ctaaagcaaa cgacatttca gatactccgg tgatttttgg agttctaaca 360
actgaaagta ttgaacaagc agttgaaaga gctggtacta aagctggaaa taaagggttca 420
gaagcagcag ttagtgcaat cgaaatggct aatctaatta agcaaatcaa ttaa 474

```

<210> 2237

<211> 498

<212> DNA

<400> 2237

<210> 2238

<211> 1026

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2238

atggcaacga	atattgcaat	taacgggatg	ggtagaatag	gtagaatggt	gttacgaata	60
gcactaaata	ataaaaattt	aaatgttaaa	gcgattaacg	ctagttatcc	acctgaaaca	120
attgcacatt	tacttaatta	tgatacgacg	catggagttt	atgataaaaa	agttgaaccg	180
attgaaagtg	gtattaaagt	gaatggacat	gaaattaaat	tactttctga	tcgcaatcca	240
gaaaattttac	catggaatga	gatggatatt	gatgttggtta	tagaagcgac	aggtaaattt	300
aatcacggag	ataaagcagt	tgctcatatt	aatgcagggtg	ctaaaaaggt	attactcact	360
ggaccgtcta	aagggtggaga	cgttcaaattg	attgttaaag	gagtcaatga	taatcaactt	420
gatattgata	catacgatat	ttttagtaat	gcattcttgta	ctactaattg	tatcggacca	480
gttgcaaaaag	tcctcaatga	taaatttgga	atcataaatg	gtctgatgac	aactgttcac	540
gcaataacaa	atgatcaaaa	aaatattgat	aatccacaca	aagattttaag	aagagcacgt	600
tcttgtaatg	aaagtattat	tccaacgtca	acaggtgctg	ctaaagcact	taaagaagta	660
ttgctgaag	ttgaaggtaa	acttcattga	atggctttta	gagtaccaac	aaaaaatgtc	720
tctctcgttg	atttagttgt	tgatttagaa	cagaatgtta	cagttacaca	agttaatgat	780
gcatttaaaa	atgccgattt	atcaggtggt	cttgatgttg	aagaagctcc	tttagtttct	840
gtagacttta	acacaaatcc	tcattcagca	attattgatt	ctcaatctac	gatggttatg	900
ggacaaaata	agggtgaaagt	tatcgcttg	tatgataatg	aatgggggtta	ttcgaataga	960
gttggtgaag	tagctgacaa	aattggacaa	tttaattgatg	ataaagcaat	ggtaaaagcc	1020
atttaa						1026

<210> 2239

<211> 2508

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2239

ctgttagcga	ataaggggtg	taacgcggca	caggtcgccc	ctttcaaata	attaatatga	60
gagatgtctt	tttatgaatt	aggaggaaat	gtgttgaatt	ataatcataa	ggaaattgaa	120
aaaaagtggc	agaattactg	ggaagaaaat	aagaccttta	aaacgaatga	taatttagga	180
caaaagaaat	tttatgcatt	agacatgttt	ccttatccat	ctggtgctgg	tttacacgta	240
ggtcatccag	aaggatatac	ggcaacggat	atcatctcac	gatataaaaag	aatgcaagggt	300
tacaatgtat	tacatcctat	ggggtgggat	gcttttggtt	tgccggcgaga	acaatatgct	360
ttagatactg	gtaatgatcc	tcgtgaattt	acacagaaaa	atattcaaac	tttcaaaaaga	420
caaattcaag	aattaggatt	tagtttatgat	tgggatatag	aagtgaatac	tacagatcct	480
gaatattata	aatggacgca	gtggataattt	attcagttgt	ataataaaag	gttagcttat	540
gttgatgaag	ttgctgtcaa	ttggtgtcct	gcattaggta	ctgcttttgc	gaatgaagag	600
gttgtcgatg	gggtatcaga	acgtggcggt	catcctgttt	atcgtaaagc	tatgaacaaa	660
tgggtactca	aaattacaga	atatgctgat	agattactag	aaqaatttga	tgaattagat	720

tggcctgaat	caattaaaga	catgcaacga	aactggattg	gacgttcaga	aggtgccaaa	780
gtaacattta	aaattgagca	atctgaccaa	aatattgaag	tgtttacgac	acgaccagat	840
acaatctatg	gtacttcttt	cttagtttta	agcccagaac	acccacttgt	gaatgaaatt	900
acgacaagtg	ataaagaaca	agaagtcaaa	ttgtatcaaa	atgaagcatc	aaaaaaatct	960
gatttagaac	gtacggactt	agctaaagaa	aaaacagggtg	tgtttactgg	aacatttgca	1020
attaatccgc	tctctggcga	taaattacct	atttggatag	cagattatgt	tttatcaact	1080
tacggtactg	gtgcagtaat	ggctgtgcct	ggacatgatg	agcgagatca	tgaatttgct	1140
acgaagttta	atttaccaat	tatcgaagtt	atagagggtg	gcgaagttca	aaaatatgca	1200
tacacagggtg	aaggaaaaaca	cattaattct	agagaattag	acggtctaga	aatgaagcg	1260
gcaataagta	aagcgataga	attgcttgaa	tctaaagggtg	ctggtgagaa	aaaagtcaat	1320
tataaattac	gtgattgggt	atttagtagg	caacgttatt	ggggagaacc	aattcctatt	1380
atcattggg	aagatggatc	aatgactaca	gttcctgaag	atgaattgcc	tttactactt	1440
cctgaaaacag	atgaaattaa	gccatcaggt	accggtgaat	ctccacttgc	aaatatagat	1500
gcgttcgtaa	acgttatcga	tgaaaagaca	ggtatgaagg	ggcgccgaga	aaccaataca	1560
atgcctcaat	gggctggcag	ttgctggtac	tatttacgtt	acattgatcc	acataacgaa	1620
aaaatgatag	cagatcctga	aaaattaaag	cattggctac	ctgttgattt	atatattgga	1680
ggcgtggaac	atgcagtact	tcacttatta	tatgcaagat	tctggcataa	agtgttatat	1740
gacttaggtg	ttgtaccaac	aaaagaacca	ttccaaaaac	tatacaatca	gggaatgatt	1800
ttaggcgaag	gcaatgaaaa	aatgagtaag	tctaaaggta	atgtgattaa	tccagatgat	1860
attgttgcac	cacatggtgc	tgatacatta	cgactatatg	aaatgtttat	gggaccttta	1920
gatgctgcga	tcgcatggag	tgaaaaaggt	ttagatgggt	ctagaagatt	cttagatcgt	1980
gtttggagac	ttatcattac	tgatgaaaat	tcaatcaata	aaaaaattgt	agattctaac	2040
aatcattcac	ttgataaggt	ttacaatcaa	actgtgaaaa	aagtaacaga	agattttgat	2100
acacttagtt	ttaatactgc	aatcagtcaa	ttaatgggtg	ttattaatga	gtgttataaa	2160
accaatgaag	tttacaaaacc	ttatatcgaa	gggtttgtaa	aaatgttatc	gcctattgca	2220
ccacacattg	gtgaagaatt	atgggatcga	ttagggcatg	aaaataccat	tacttatcaa	2280
ccatggccaa	catttgatga	aagtttatta	gtagatgatg	aagttgaaat	cgtagttcaa	2340
gtcaatggta	aagttagagc	aaaaatcaat	attccaaaag	atttatctaa	agaagaaatg	2400
caagacttag	ccttgtctaa	tgataatggt	aaaatgagta	ttgaaggaaa	agaagttaaa	2460
aaagttattg	ctgtacctca	aaagctagtt	aatatagttg	ctaaataa		2508

<210> 2240

<211> 183

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2240

atgatggcga	acaaaaaaga	ttccaaatta	aattatcatg	aagaagaaaa	tgctatgggt	60
accgacttag	atgattttaa	agaattagga	aaagaaatgg	aacagatttc	acaggaaaat	120
gatgaagaaa	aattaaatca	atctcatgat	aacgaagttc	gttcagattt	aaaaaaacag	180
taa						183

<210> 2241

<211> 3534

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2241

ataattaaga	aaggtagtgt	aattatgagc	tggtttgata	aattattttg	cgatgacaac	60
ggttcgaatg	acgatttggt	acgcaaaaat	aaaaatagac	gtcagtctca	gcaatcaaaa	120
caaaataatc	aagactcatt	actgcctcaa	aataatgata	tttatagtcg	accaagagggt	180
aaatttagat	ttccaataca	agtttctgaa	aatgaatata	cgcaaaaaaa	tgaaaattat	240
aatgaacata	accaagaaga	aacaaacgat	ataatgagat	catataacca	gcatgataat	300
cctgaatttg	attcttctgg	taaaagacat	cgacgccgac	gccaagcgta	ttcaaaacac	360
gatcaatcta	agattacaca	acaaaagcaa	tttgcagata	acaattatac	aaataataac	420
agtgttttta	atcaaaacga	caataagaaa	tcttcacaac	aacgtaaatc	aatacaatct	480

gaaaatatca	aaaacaaagc	aaacactaag	aatacgtcga	catctcctga	atttacatat	540
ttaaatacata	gttttaaatc	aagcgaggta	ccctcagcga	tttttggtac	aaaaaaacga	600
agaccgattg	agaatggtgt	cataccgccca	gaacataagg	aattaaatga	taaagagatt	660
gttcaacagg	atgaagtctc	gcattcaacg	aaatcaatag	atgcatcaaa	aaatgtttct	720
aatagtaacg	ataacaatat	tgaaaaaaat	caacagaaaa	aacaacaaac	aactgctcaa	780
actgagtcac	catcagaaaa	tatgcataat	gttgaaaagt	caaattatca	aactactaag	840
cgtaaaacac	caaattactc	taaagtagat	aatacgatta	atattgaaaa	tatctatgct	900
tcacaaattg	tagaagaaat	cagaagagaa	agagaacgta	aagttctaca	gaaacgacgt	960
tttaagaaaag	ccttacaaca	aaaacgtcaa	caaaatcaac	agtcagaaga	ggattcaatt	1020
caaaaagcta	ttgatgaaat	gtatgctaag	caagcccaac	attacacagg	cgaaagtcca	1080
ttggattttag	aaaatgaaag	taatcaagat	tcgtcatcta	atagtctaga	gaaacaatca	1140
aatagcagca	acattgacaa	taaagaagcc	caaaaataca	cacctttatt	taactacgaa	1200
gaaaattgact	tagatacgac	atcagatgta	tataaagtta	atgaagaaga	aactgaatct	1260
aaaaatgatg	aagattttagt	atcatcaaat	cattatcatt	ctaattgatga	tgcggaagta	1320
gaagatgccg	aatatcacga	attagatgat	aaccgacaac	aaaaccaaag	taactctcaa	1380
gacgatataa	ttagttcaaa	atcaagtact	tcaaatatgt	atgataatgc	aatcagtcca	1440
agtgtagata	ataacactga	aagagctaaa	tcaaatagaag	ataaaaaatga	tacagaaatt	1500
acacacttag	atggaacaac	aagtgcacaaa	gttagtgacg	agaaaattga	atctaataca	1560
aacaatcatt	tagaacaaga	taagaatgta	aaattaaaaa	atgtaaattc	attaaaaatct	1620
tcaaattctg	atacagggtca	aacaagaaaa	caacgtttttg	gtggtagtag	accgtttaat	1680
gttttaaatga	caccatcaga	taaaaagaga	atgatggatc	aaaaccacaa	aaaagtaagt	1740
gttccagagc	ttaaacctga	aaaaacaagcg	aatgcaaadc	atagaaaaga	cagcgaatct	1800
aataaatctg	aagaattttaa	acaaatcaat	actaatagag	aaaccgattc	taatagttat	1860
gaatctaata	gcatagagca	tgatatgaat	tcatcaagtg	atgagcacgt	atatgaaaca	1920
ccatccaaac	aacaggatga	gcaaatacaa	aagctacaag	atgattttca	ttttgaaaac	1980
gcaaatacatg	ctaaaattaa	caattcaaat	gaaactggca	atcaaagtaa	tataagtcat	2040
tcaaaacggt	cacaatatcc	aacaaatgaa	agtaaaaaata	ttgatacaca	aacttcaaat	2100
tcaagtacat	caaatcaaaa	ttttcaacgt	attcgtaaaag	gaccgaatat	taaattgccg	2160
agttatcaat	tatttgaagc	cccagaacca	catgaaaaag	atcaagattg	gatagataat	2220
aaaaagcaag	aattaaacga	cgcattatat	tatttcaatg	tgcctgcgga	agtgaataat	2280
gtaacagaag	gaccgagtg	tactcgattc	gaattatctg	ttgaaaaagg	tgtcaaagta	2340
tcaagaatca	cggcattaca	agatgatata	aaaatggctt	tagctgctaa	agatattaga	2400
attgaagcac	caattccagg	tacaagttta	gtaggatttg	aagtgccaaa	tcaaaatcct	2460
actaaagtga	atttaagggtc	aattattgaa	tcacctaata	ttaaaaatac	agagtccaaa	2520
cttacagttg	caatgggtta	tcgaattaat	aatgaaccct	tattaatgga	tatcgctaaa	2580
acgcctcatg	cacttatcgc	tggtgctaca	gggtcaggca	aatcggtatg	tatcaatagt	2640
atcttaatat	ctttacttta	taaaaatcat	ccagaagaat	tgcgtttatt	actcattgat	2700
ccgaaaatgg	tagaacttgc	accgtataac	gattttaccac	atcttgatc	acccgtaata	2760
acagatgtaa	aagcagctac	acaaaagttta	aaatgggctg	ttgaagaaat	ggaaaaacgt	2820
tataaattgt	ttgctcaata	tcatgtcaga	aatattactg	ctttcaataa	aaaagcacct	2880
tatgagcaaa	gaatgcctaa	aattgttata	gtaattgatg	agttagctga	tcttatgatg	2940
atggcaccac	aagatgtaga	acaatcaatt	gcacgtatag	ctcaaaaagc	tcgagcttgt	3000
ggtatccata	tgtaggttgc	tacacaacga	ccatcagtga	atgtaatcac	tggctcttatt	3060
aaagctaata	tacctactag	aattgcattt	atgggttcat	cgagtgttga	ttctagaacg	3120
attttagaca	gtggtggcgc	tgaaagatta	ttaggttatg	gtgatatgct	ttatttaggt	3180
agcggtatga	ataaacctat	acgtgttcaa	ggtaacattg	tttcagatga	cgaaatagat	3240
gaagttgttg	actttattaa	gcaacagcgt	gatcctgaat	atttatttga	agaaaaagaa	3300
ttattaaaga	aaacacaaac	tcaagcacaa	gatgatattat	ttgatgatgt	atgtgagttt	3360
atggttgaag	agggacatat	ttctacttct	cttatccaaa	gacatttcca	aattggttat	3420
aacagagcgg	caagaattat	cgatcagcta	gaacaattag	gatatatattc	aggtgctaata	3480
ggttctaatac	caagggatgt	ttatattaca	gaagcggatt	taagtaaaga	ataa	3534

<210> 2242

<211> 831

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2242

aaaatgtgga	agtgggaaac	agaaaaatgac	gcaaaaggcg	ttgtttgtcat	tgctcataat	60
atttttagaac	atacaggtag	atatgcatat	gttatcacga	tgttcagacg	aaatgggttat	120
cacgttatca	tgggcgattt	accgggacaa	gggcaaactt	cacgagctca	aaagggacaa	180
atagatgatt	ttaatacgtat	tcatgaaaat	atattagagt	ggataaaaaat	agctaatagaa	240
tataaaaattc	caacattttgt	tttaggtgtg	ggactagggtg	gtctcatcat	tttaaatctg	300
cttgagaaaa	cagaattacc	tattgagggt	atcttggttat	tttcacctat	gttagaacta	360
aagagagact	ataaagggtg	caaaaataaaa	ttgattttcta	atgttggttaa	aattttctaaa	420
gatactagat	ttaaagtttg	tataactcct	caagatttaa	cacgtaatga	tgaaattatt	480
gaagaaacag	caaatgatgg	actaatgctt	aaaaaggtaa	catatagtgtg	gtataacctt	540
ataaatgaaa	agatgaaaga	aacaatggat	catatcagag	atattaaacc	tatttcagca	600
ttgataatgt	atgggtaccaa	tgataaaaatt	ttagaaaactc	aatctattaa	tgaaatgaaa	660
gataaaattaa	agtcgaaaga	gatgtacttt	aaagtttggg	atggattata	tcatgaaata	720
cataatgaac	ctgaacgcga	tttggtgatg	agatatgttc	tatcattttt	gaataatagt	780
gtaaatacta	tgggttttat	agtaaatgaa	gaggaaattg	aagacattta	a	831

<210> 2243

<211> 981

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2243

attccaaacc	ttacttcatt	gattcaaatt	aaagatttaa	aaggaagggtt	tttattaatg	60
actaaaacaa	taggcttatt	agtaatggcg	tatggtacac	catataaaga	aagtgatata	120
gagccttatt	acactgatat	tagacgtgga	aaaaaaccaa	ctgaagaaga	actgcaagat	180
ttaaaggata	gatatgaatt	tattggtggg	ctttctcctt	tggcaggaac	aaccgatcgt	240
caagccgaag	cattactcga	agcattaaat	aaagaacaag	atgatgtgaa	ttttaaactt	300
tatctcggat	taaaacatat	atctccatat	attgaagaag	cagtagagca	aatgcataat	360
gatggaatta	aagaagcagt	aacagttgtt	cttgcgcttc	attattctag	tttttctgtt	420
ggctcttatg	atcaacgtgc	tcaagaaaaa	gcagatgaat	atggcatcca	gttaacacat	480
attaaacact	attatcagca	gccaaaattt	attaaatatt	ggacggaaaa	aattaatgaa	540
acattagaac	aaatacctaa	tcaagaacat	gatgaaactg	tattagtagt	ttctgcacat	600
agtttaccaa	aagggttaat	tgaaagaaat	aatgatccat	atcctcatga	attgcatgaa	660
acagcggaaa	ttcttaaaca	ggaatctaac	atcatccatg	ttgctgaagg	gtggcaatca	720
gaggggaata	ctggaacacc	ttggttaggc	ccagatgtcc	aagatttaac	tcgtgattta	780
tataaggaac	accagtttaa	gcactttatc	tatacgccag	taggttttgt	ttgtgaacat	840
ttagagggtgc	tttatgataa	tgattatgaa	tgtaaagtgg	tttgtagcga	tattggggta	900
aattactatc	gtccagaaat	gcctaacaca	catccattat	ttatcgggtgc	tattgttgac	960
gaaattcaat	cacatatata	a				981

<210> 2244

<211> 1167

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2244

ttaaaaatttg	aaggagaagt	gttatcagtg	atttatttag	acaatgcagc	cactaccaaa	60
gctgatcaag	atgttggtga	ttcattcgtg	aaagtgaacc	aaacattata	cttcaatcca	120
aatagtcctc	atcatgcagg	ggttcaagct	gaacaattat	tattaaaaagc	aaaaagtgaa	180
atcaatcgta	tattaaactt	aaataatcag	tttgatatca	tttttacaag	tggcgcaact	240
gaatcgaata	atatactgct	aaaagggtatt	gcgtatatga	aaaaagaaac	tgctaatagag	300
attatcacat	cagtcttaga	acatccttca	gttttggaag	taatgaggta	tttggaagg	360
gaaaaagggtt	ttaaattaaa	atacgttgat	gtgacaaaag	aaggtaagtt	ggacacagaa	420
cacttaaaat	cattaatgac	agataaagta	ggacttgtga	catgtatgta	tgtcaataat	480
attatggggac	aaattcaacc	tattgaagaa	atagcaaaata	ttgtaaaaaa	ttaccacagt	540

gcacactttc	atgttgatgc	agtcaggct	ttaggttaaag	tgcctatgca	aattaatcat	600
attgatagtt	tgagtttaag	tggtcataag	tttaatggac	ttaaagggtca	gggactacta	660
cttttaaaaa	atattcaaaa	catagaacct	atagtacatg	gtggtgggca	agaatatggg	720
ctacgaagtg	gtacaattaa	tctaccaatg	gctatctcta	tggttagagc	tataaagaat	780
gcagttgatc	aaacaaaaga	gcttaattta	cgtttaagca	attataaaaa	taaattactt	840
tcatttttag	cagaatataa	aaatgtattt	atcaactctc	ctcaaaatgc	atcacctcat	900
attataaata	taggattttcc	aggtgttaag	ggtgagggtac	ttgttaatgc	tttttccaaa	960
caaaacgtaa	tggtttcaac	tacaagcgct	tgttcttcta	agatgaataa	attgaatgag	1020
gttttacttg	caatggaaat	tgcagagtca	aaaatagaag	gtagtataag	aatttcttta	1080
ggggcacata	cgactgaaaa	cgatatatta	agttttatga	atgcatttga	atctgtatat	1140
aaggaaatta	aggagctggt	aaagtaa				1167

<210> 2245

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2245

tttcaatctg	aggtatTTTT	gttggtttat	aaaaagacga	aagtagtta	tcaaattggt	60
aacttagtgc	taataatttt	gttgaatccg	cttgtttcat	ttaaaatttt	tataacttcc	120
tcacttgctt	gttga					135

<210> 2246

<211> 222

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2246

aacgatgacc	taccattggt	aattgtacgg	cactcaagat	ttgttccggt	acaggagttg	60
gtccagggtg	taataataaa	ggttggtaat	actgcattgt	acattcctcc	cataataaga	120
tttatattatt	ttagcaaaaa	ttctgaatat	ttaaaacctt	tattatatag	ctatcacata	180
attaaaacgt	ttacatgttt	aaaattttgtg	atagctatat	ga		222

<210> 2247

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2247

actggaaatg	atataattaa	attaccagggt	cattgtacaa	gggtagtcgc	tatggctacc	60
ttattttttt	atacaaaaaa	agcgactaaa	aagtcgcttt	taaaagtgtt	atttcttttt	120
attaaaatac	attaa					135

<210> 2248

<211> 1665

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2248

gttatgagtg	aaagtaaaga	aatggttcgt	ggaacctttt	taattacaat	aagtatttta	60
attacaaaag	tattaggtgt	cttatattat	attccgttta	ctgctttaat	aggtggacaa	120
gccaacatgg	caccttttac	ttatgcttat	gcaccatata	atatagctat	agctatagca	180
acagctggtg	ttccgcttgc	cgcgtaaaaa	tatgttgcta	aatataatgc	actaggtgca	240
tataagggtca	gtcagaagtt	ttataaatca	agttttgtag	tcatgagtat	tacaggaatt	300
gtaggtttcc	tagttttata	tttattagca	ccatacatag	ctgaactaac	cttatcacgt	360
aatactcatg	gtaatagtgg	atggacagta	gctgatataca	cttggtattat	tagaataata	420

agtatggtag	ttatatattat	tccagttctc	gcaacttgga	gaggaatatt	tcaaggatac	480
aaatcgatgg	gacctactgc	agtgtcagaa	gttacagagc	aaattgcaag	aattgtattt	540
atttttagtag	gtagttattt	aacgctcaat	gtatttggag	gtacagttct	tcaggcaaatt	600
ggtattgcaa	cgtttgacgc	tgcaataggt	gcaatcgacg	gaatacttac	attatggtat	660
tactggatta	aaagaagaaa	aaatattaaa	aaaatggctg	actcagatac	agcgaatcta	720
aatgtttcat	acgggaaaaat	gtataaagaa	attattgctt	atagtatacc	gtttgtcata	780
gtaagtttga	attttccact	atttaatttg	gtcgatcagt	ttactcataa	tggtgcgctt	840
aaccttgtag	gtgtcaaacc	tggtttgcaa	gatatattct	ttaacatgtt	aaacatgtct	900
acaaacaaaa	tagtaatgat	tccaacatca	ttaagtgtctg	gatttgctgt	cagtttaata	960
ccatttataa	ctaaaaccta	tgaagaaggt	agatatgcag	agatgcatcg	acaaattaga	1020
acttcgattg	gagttttaaat	gttcattact	gttccagcta	gtattggtat	catggcatta	1080
gcgcaacctt	tggtcacagt	attctatggt	tttgatccag	ttgttcacgg	tcacgatcca	1140
aatttcgatg	gaagtagatt	attattttat	tatgctcctg	ttgcaatttt	aatttcatta	1200
ttaagtgtta	cagcatcaat	gttacagggt	atcgataaac	aaaaactaac	agtttttgtt	1260
attttaggat	ctgttttaaat	taaactgatt	ctcaattatc	ctttaattat	gttattacac	1320
acacctggcg	ctgtattaag	tacagcaata	gctttattat	ttgcaatttg	ttgcaatttc	1380
tatattctta	aaaaatatgc	aaactttaaa	tttagttaca	gttggataca	tttagctaag	1440
attattctaa	tttcaatcat	catgatgatt	ggggttgagg	tgattttctt	cattttaaga	1500
ttattcttgg	aaccaactag	atttaattac	ttgattattg	ttgcaattgg	tgatcattgtg	1560
ggagcaatca	tttatggtgg	tattacaatc	aagactaaat	tagctgatga	atttttaggt	1620
gatattcccg	ctaaaataag	acgtaaagtg	aagatgttgc	gatga		1665

<210> 2249

<211> 627

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2249

aggaagagtg	aaataatgtc	taaagtgatt	gggataactg	gtggtattgc	cactggaaaa	60
tcaacagttt	cagaattatt	aacagcatat	gggtttaaaa	tcgtagatgc	tgatattgct	120
tcacgcgaag	cagttaaaaa	aggctctaag	ggctctgaac	aagttaaaga	gatttttggg	180
gaagaagcaa	ttgacgaaaa	tggtgagatg	aatcgtcaat	atgtaggaga	gatagttttt	240
aatcatcctg	acttacgcga	ggctcttaat	gaaatagttc	atcctattgt	aagagagata	300
atggaacaag	agaaaaacaa	ttatctagaa	catggatata	atgtaattat	ggatatccca	360
ttgttgtagc	aaaatgaact	acaagatact	gtagatgaag	tttgggtggt	ttatacatct	420
gaaagtattc	aaatcgatcg	tttaatggag	aggaataatt	tatcattaga	agatgctaaa	480
gcacgtgttt	atagtcaaat	atctatagat	aaaaaaaagta	ggatggcaga	tcatgtgata	540
gataatctag	gtgataaatt	agaacttaaa	cagaattttac	aaaaattact	tgaagaagaa	600
gggtatatctc	aatcggagag	tgaatag				627

<210> 2250

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2250

aagctcaacg	agctgaaaat	aataaaaaaa	tttaaaaaag	acaattttcta	tattattttca	60
atagaaattg	tctttattta	cttatcgtgg	acttttttgt	cccaacttct	atattttttt	120
atcatcacia	tattatgccca	actctga				147

<210> 2251

<211> 258

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2251

atgaccttag	atatgcccgc	ttcaatgatt	ttatccacac	aaggtggcgt	tgaaccatgg	60
tgtgtacaag	gttctaata	aacgtatatg	gtagcacctt	gggtatttaa	acctgccatt	120
tcaatagcct	gtacttcggc	atgtttatct	ccctttttta	aatgtgcacc	taaacctaca	180
atcctaccgt	ttttaacaac	aacggatcct	actggtggtg	taacacctgt	ttgtccattt	240
accatttttg	ctaattga					258

<210> 2252

<211> 948

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2252

ctaagttag	attttgaaaa	accacttttt	gaaattagaa	ataaaattga	ttctttaaaa	60
gaatcgcaag	aaaaaaacga	agttgatctt	caagatgaaa	tagatatgct	ggaagcatca	120
ttaaaaagag	aaactacaaa	agtgtacact	aatctaaaac	cttgggatcg	tggtcacaatc	180
gctcgtttac	cagaaagacc	aaccacatta	gattatattc	cctatatattt	tgattcattt	240
attgagttac	atggcgatag	aagttttagg	gatgatccag	caatgattgg	tggaattggg	300
tacttagatg	gtaagtcagt	aacagttata	ggccaacaac	gtggtaaaga	cacgaaagat	360
aatatattatc	gtaatttttg	tatggctcac	ccagaagggt	atagaaaagc	tttgcgttta	420
atgaaacaag	cagagaaatt	taatcgcca	atatttactt	ttatagatac	taaaggtgct	480
tatccgggta	aagcagctga	agaaagaggt	caaagtgaat	caattgcaaa	aaatttgatg	540
gaaatggctt	cattaacggt	accagttatt	gctgttggtt	ttggtgaagg	cggaagtggc	600
ggcgcttttag	gaattggaat	ctcaaatcgt	gttctgatgc	ttgaaaatag	tacttattca	660
gttattttcac	ctgaaggagc	agctgcactt	ttatggaaa	atagtaactt	agctcaaatt	720
gccgctgaaa	ctatgaaaat	cactgcgctt	gatttactag	atttaggtat	tatagatgaa	780
gtgattaatg	agccacttgg	tgggtgcacaa	aaagatgaag	aagtacaagc	tttatcaatt	840
aagaaaatgt	tccttaaaca	tttaaatgaa	ttaaatcaac	tcacacctga	agaattagca	900
aatgatcggt	ttgaaaaaatt	tagaaaaaatt	ggttcagttg	tggagtaa		948

<210> 2253

<211> 210

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2253

cgatcatctag	aagcctctaa	ccttatcttg	tcaatttcta	caatcattat	ctttcaatta	60
atcattcttt	tattactttt	attattcaaa	tacagaaata	tatcccctct	atatttattt	120
tttatatttt	ttgtaaatga	taaaaaatac	aatatagatg	acatttggtg	ttctacttta	180
aaatcaataa	ctagtgttat	aaaaggttga				210

<210> 2254

<211> 1242

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2254

caaatgtcag	aacaagaaaa	gaatcaacac	cactatcgta	attcttcaca	gaagcgacac	60
acttttccat	ggattaaaa	aattattggt	gcaataatcg	ctggaattat	tggagcactt	120
ctcgctcttag	gtattggtaa	actcctaaat	aaaactgggt	ttaacaatga	aggtgctact	180
gttcatcaag	tttcaaatag	tcatggtggc	aatcagctag	atggtaaaa	taatcaatac	240
aaatcagtac	atgacatgat	taaaagcgtt	tctcccgcaa	ttgtcggcgt	gataaacatg	300
caaaaatcta	caaaccttga	tgattttattc	aacggtgaag	catctaaaatc	aaaagaagcg	360
ggaattgggt	ccggtgtgat	ttatcaaaata	agtgtgggt	ccgcatatat	cgttacaaat	420
aatcacgttg	ttgatgggtg	ttcggaaatt	aaagttcaac	tacataattc	aaaacaagta	480
gatgccaaat	taataggtaa	agatgcccta	acagatattg	ctgtttctaaa	aataaaaagat	540
acaaaaggaa	taaaagcaat	tcaatttgct	aattcgtcaa	aagttcaaac	aggagatagt	600

gtttttgcaa	tgggtaatcc	tctaggatta	gaatttgcaa	attctgttac	atcaggaatt	660
atttcagcta	gcgaacgtac	aattgacgcc	aatacttctg	ctggtaatac	taaagttaat	720
gttttacaga	cagacgctgc	aataaatccc	ggtaattcgg	gtgggtgcatt	agtggatatt	780
aacggaaatc	tcgttggtat	caattccatg	aaaattgcgg	cagcacaagt	agaaggtata	840
ggttttgcta	tacctagtaa	tgaagttaga	gtgaccatcg	aacaactcgt	taaacatggg	900
aaaatcgaac	gcccttcaat	cggatatagg	cttataaatt	taagtgatat	tcctgaaaac	960
tatcgtaaag	aactacatac	tcataaagac	aaaggcgttt	atgtagctaa	agtagacagt	1020
gaaaatgcc	ttaaaaaagg	tgatattatt	actggaatag	atggtaaaca	aataaaaagat	1080
gatacagatt	taagaactta	tttatacag	agcaaaaaac	caggtgaaat	ggttactcta	1140
aaagttatca	gagatggtaa	gacacaagac	attaatgtaa	aattaaaaaa	acaagcatct	1200
gcatctgaat	catctcaatc	acaaagtcaa	tttgctcaat	aa		1242

<210> 2255

<211> 792

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2255

aaacacttgg	attttattaa	ggaaaagcgc	atgccaatcg	aatatgaaac	tcattttttt	60
aatgaagtaa	catatcttgt	agattattta	aaagtcaagg	ctctgatgat	gattccgaaa	120
aataaaaaag	atatcaaacg	tatcgttata	tacttaagag	gtggtaaagg	gcaagttgga	180
agagtgagag	ctgcaagact	tatgcaatth	gcaaatgaat	atactttagt	tataggctct	240
tactatagag	gaaataatgg	aagtgaagga	agagatgaat	tttaccgcgg	tgattttaat	300
gatgtaacgc	atthgattcg	actttttaa	caaaactatc	cttctgcatt	tatacatatg	360
gtaggatttt	cacgtggagg	tctacaagga	ttacttactt	ttaatgattt	gcctgtagat	420
agttatatga	tttgggggtg	cgtatctgat	atacatttaa	tgatgaaga	acgagttgac	480
ttgagaggta	tgctacgacg	aatggttgg	catccaaaaa	aagatgcgaa	agcttataaa	540
agcagagatg	caatgcaatt	tataaaaaaa	gatagtcctc	ctatttctcat	tattcatggg	600
ggcaaaagata	ttcaagttgg	aatacatcaa	gcttatgatt	tagaaaaaaa	attaaaatcc	660
aaagggaattt	attatcaaac	ctattatcaa	ttggatgaag	gtcatgtacc	acgacctcct	720
gcgatgagag	acgtaattcg	atatatacat	caatggatga	acgacgtcga	aaataaaaaat	780
ttaaatatat	ag					792

<210> 2256

<211> 1284

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2256

aaaggatatg	aggttatcat	catgtatcaa	acaattgtta	tcggagggtg	cccaagtggg	60
gctatggctg	cggttgctgc	aagtgaaaaa	aataaatcag	ttttattaat	cgaaaagaaa	120
aaaggctctg	gacggaaaact	aaaaaatctca	ggtgggtggc	gttgcaacgt	aactaataga	180
cttccatatg	atgaaatcat	aaaaaatatt	ccgggtaatg	gtaaattcct	atatagccct	240
ttttcagttt	ttgataatct	ttctattata	aatttttttg	aaaccctgtg	agtcaaactt	300
aaagaagaag	atcatggtag	aatgtttcca	gtttcaaata	aatctcaaga	tggtgttgat	360
gtgcttatta	accaactcaa	agaaaaatcat	gttgagggtta	aggaagaaac	accagttgtc	420
agtgtttcgt	atgaccataa	ttttaaagtt	aaaacacaaa	taggtgaatt	tgaaagtcac	480
agtttaatta	ttgctacagg	cgggtacatca	gttcctcaaa	ccggttctac	tggagatggg	540
tacaaatttg	caaaatctct	aggctattct	ataacagaat	tattccctac	tgaagtgcct	600
atcacttcat	cagaaacttt	tatcaaataca	aatcgcttaa	aagggttaag	tttaaaaagat	660
gttaatttat	cggctttaaa	gaaaaatggg	aaaaaaaagag	taagtcatca	aatggatatg	720
atattcacac	atthttggaat	tagtggtcct	gctgctctta	gatgtagtca	gtttgtttat	780
aaagagcaga	aaaatcaaaa	aaagaaaaat	atccatatgc	aattagatgt	ttttcctgaa	840
ctaaacgtag	atcaactatc	tcaaaaagtg	agaaaaatac	ttaatgcaga	accagataaa	900
tatattaaaa	atagcttgcg	aggattaata	gaagagcggt	atthattgtt	tattctcgaa	960
caatctggta	ttaatgatga	aatgactgca	catcatthtat	caaatcaaca	gtttcaaact	1020

tttattaatc	ttctaaagac	ttttaccttt	acagtagatg	gcacacttcc	attagacaaa	1080
gcttttgtga	caggcggcgg	tatttcttta	aaagaaatag	aacaaaaaac	tatgatgtct	1140
aaattagtgc	caggattatt	tttatgtggc	gaagtcctag	atattcatgg	atacactgga	1200
ggttataata	taacaagcgc	attagttacg	ggtcatgttg	ctggaatgtt	tgctggtgaa	1260
tttaaaatag	atcaaaacaa	ataa				1284

<210> 2257

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2257

cacacattac	taaggaataa	ctttataact	gttcttggtta	gtacaattaa	atatttagta	60
attttatggg	taaatacgat	tattttcata	tcaatgaatt	acaagtattg	ttatacgtgt	120
aacttttggtg	aaaaatttct	tatgtatcca	gaatacgaat	ag		162

<210> 2258

<211> 1494

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2258

gctcaactac	tgatatttaa	taagcaagta	ggtataatta	tacgtgtata	taatttggag	60
gaatgcattg	tgaatttttg	gttacaggaa	caagctcaat	caaatggaaa	tcgattagcg	120
attgttacaa	atcagttatc	tttaacgtac	gaagaattat	atcatcgtgc	aaaaacaatc	180
gcggaatatt	taacttcttt	aaatcagaaa	aggattgggt	tatatataag	caatgatatt	240
gattcagttg	ttttgattca	tgcttggttg	ttagctcata	ttgaaatagc	tatgataaat	300
acacgtttaa	cgcgacatga	gatgataaat	caaatgaatt	cagtcgacat	agcaacgatt	360
gtacacacgt	tgccctttaga	attagaaggg	tttaatttat	atcattttta	tgatttaaca	420
caattagata	aacatgatgt	ttcagggttac	aaatttaatt	tagaatcgat	tgcatcaatt	480
atgtttacgt	ctggaacgac	gggacctcaa	aaagctgtgc	ctcaaacggt	taataatcat	540
ttagccagtg	ctaaaggctg	taaacaaaagt	ttaggattcg	aacaaaatac	tgtgtggctt	600
tcggtcttac	ctatatatca	tatttctggg	ctcagtggtta	ttttgcgcgc	agtgatagaa	660
ggattcactg	tcagacttgt	taaaaagttt	caaactgatg	atatgttaac	acaaataaag	720
acttatccaa	tcacccatat	gtcccttggt	ccacaaacgt	taaagtgggt	aatggatgca	780
ggattgactc	aaccattttc	tttagaaaaa	attctgctag	gtggtgctaa	attatcacca	840
caattaattg	agcaagcatt	gacttatcgt	ttacctgtat	ataattcttt	tggtatgaca	900
gaaacttgct	ctcagtttct	aacagcctca	cctcaaatgc	tcaaagaacg	tttcgatact	960
gttggaanaac	caagtgaanaa	tgtcgaagtg	aaaataaaaa	atcccaacgc	atatggacat	1020
ggagagttat	taattaaagg	tgaaaatgtg	atgaatgggt	atttatatcc	caaatattta	1080
aaagacacat	ttgataatga	tgggtatttt	caaactggag	atatagctga	aatagatgat	1140
gaaggttacg	tcataatata	tgatcggcgc	aaagatttga	ttataagtgg	tggagagaat	1200
atttatcctt	accaaattga	aacaatcgca	aaagactttg	aaggcattga	agatgccgta	1260
tgtgtaggaa	tatcagatga	tacttggggg	caagtaccaa	tattatatta	tgtgacaaat	1320
caagatatta	atcaaaactga	attaatagaa	cattttgaga	atcatttagc	tagatataaa	1380
attcctaata	aatattatca	ggtcaaatct	ttaccttata	catcgacagg	taaattacaa	1440
cgtaaaaagg	tcaaaagtga	agacttgaat	gagggaaga	ataatgaaag	ttaa	1494

<210> 2259

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2259

ctaacggcac	taatctcttt	aaatcaaatt	gaaaaagcaa	tcaacgctca	cgattgcaaa	60
acacttcaag	acttgagtaa	ttactttaac	ttacctacta	cacatttatt	tctaacaatg	120

123

<400> 2260

<210> 2261

<211> 276

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2261

atatttagtt	ggaggccctt	atcaatggtg	aaaaaaatat	tattatctct	agttgtattt	60
tatcaacggt	ttatttggcc	acttacacca	ccaacatgtc	gattttatcc	aacatgttca	120
caatacacta	gagaagccat	cgaataccat	ggtgcactaa	agggacttta	tctcgggtga	180
cgacgcatac	ttaaattgtc	tccattgcat	aaaggtggct	ttgatctgtg	tccattaaaa	240
aaagataaaa	attctaaaac	cacacatcat	cattaa			276

$\langle 210 \rangle$ 2262

$\langle 211 \rangle$ 1620

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2262

ctcaattttat	ggagggttatt	agacatgagt	cataagatat	tagtatcaga	cccaattttct	60
gaggatggtt	tacaaagtat	tttaaaacat	ccagaatttg	acgtagatat	acaaacagat	120
ttatctgaaa	atgatttagt	aaatatgatt	tcaacttatg	atgctcttat	cgtaggaagt	180
caaaccgaag	taacagagcg	aattattaat	gctgcaacaa	atttgaaggt	cattgcaaga	240

gctggtgtag	gtgtggataa	tattaatata	gaagcagcga	ctttaaaagg	tatttttagta	300
attaatgctc	ctgatggtaa	tacaatttct	gctacagaac	attcagtagc	tatgttgctt	360
gcaatggcac	gaaatattcc	tcaagcacac	caatctttac	gtaacaaaga	atggaatcgt	420
aaagcattta	gaggggttga	actttatggc	aaaaccttag	gtgttatcgg	tgctggtagg	480
attggttttg	gcgtcgctaa	acgtgcgcag	agtttcggtg	tgaaaatttt	agcgttcgat	540
ccttatttta	cagaagataa	agcgaagtca	ttagatattc	aaattgcaac	tgttgatgaa	600
attgccgaaa	aatccgactt	tgtaacagtt	cacacaccat	taacacctaa	aactcgagga	660
attgttggtt	catctttctt	taacaaagct	aaacaaaact	tacaaatcat	aaatgttgcc	720
agagggggta	ttatagatga	aactgcactt	attgaagcat	tagataataa	cttaatagat	780
cgtgcagcta	ttgacgtatt	tgaacatgaa	cctcctactg	attcccctct	cattcaacat	840
gataaaaatta	ttgtcacacc	acatcttggc	gcctctactg	tagaagcgca	agagaagggt	900
gcagtctctg	tatctgaaga	aataattgaa	attctaacta	aagggaatgt	tgagcatgct	960
gtgaatgctc	caaaaatgga	tttaagcaaa	gttgataaaa	caactcaaaag	ctttataggt	1020
ttaaagtacaa	ctattgggtga	gtttgctatt	cagcttctcg	atggtgctcc	gagtgaatt	1080
aaagttaaat	atgctgggtga	cttagcgcaa	aatgacacta	gtttaattac	aagaacaatt	1140
ataacgaaca	tcttgaaaga	agatttaggt	aatgaagtca	atattattaa	tgcattagca	1200
atacttaacc	aacaagggtg	cacgtataat	atagaaaaac	aaaagaaaca	ttctggcttt	1260
agtagttaca	ttgagctaga	actagttaat	gatcaagata	aaatcaaaat	tggcgcaacg	1320
gtattcgcag	gttttggccc	aagaatagta	cgtattaatg	attactcact	tgattttaaa	1380
cctaaccaat	atcaattagt	aacatgtcat	aaagataaac	ctggtatagt	aggacaaaca	1440
ggcaacctat	tgggaagtca	cggaattaat	attgcgtcaa	tgactttagg	acgtaacgat	1500
gctggtggag	atgctttaat	gattctttct	attgatcaac	aagcaagtga	ggaagttata	1560
aaaattttta	atgaaacaag	cggattcaac	aaaattatta	gcactaagtt	aacaatttga	1620

<210> 2263

<211> 1188

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2263

atcttattat	gggaggaatg	tacaatgcag	tattaccaac	ctttattatt	aacacctgga	60
ccaactcctg	taccggaaca	aatcttgagt	gccgtacaat	taccaatggg	aggatcatcgt	120
tctactgact	ttgaggaaat	tgctagtga	gcattttaaag	gttttaaagcc	agtatttggg	180
agcaaaaacg	aagtacttat	tcttacatct	agtggcacta	gcgtattaga	agcaagtatg	240
cttaacatcg	cgaatcctga	cgatcatatt	gtgataattg	tttctgggtg	atgttgaaaat	300
cgctttaaac	aaatcgcaca	aacttattat	aatcatgtac	atgtatatga	tgtaactggg	360
ggtgaagctg	taatagttga	tgactttatc	acttatttaa	agcaattaaa	cgttccagtc	420
actgcagtat	tactcaatt	ttgtgaaaca	tctactgggtg	tcatacatcc	agttcaccaa	480
ttaggtcatg	cacttaaagc	ttttgataat	tccttatatt	ttattggtga	tggtgtaagc	540
tgtatcgggtg	cagtggtatg	tgatttaaca	aaagataaaa	tcgatgtatt	agtttcggga	600
agtcaaaaag	ctatcatgct	accaccaggt	ctagcatttg	ttgcttatag	cgatagagca	660
aaaaaacgat	ttgctgatgt	aaaaacaccg	agattctatt	tagattttaa	taaatacata	720
aatcacaaag	agcaaaattc	aacgcccttc	accctaatg	ttggtctatt	tagaggaata	780
aatgcttatg	tagaacttgt	aaaaaaagaa	ggattaaatc	acgttatatt	acgccatttt	840
aaaatacgta	atgccttaag	agcagcacta	aaggcacttg	aattagaatt	attagtaaaa	900
gatgatgctc	atgcctcacc	tactgtgacc	tcatttggttc	caaaaaatca	agaagaactt	960
aatatcatta	aaaatcaact	taaatctcaa	ttcaatataa	ctattgctgg	gggacaagga	1020
cacttaaaaag	gacaaatttt	gagaattggg	cacatggggg	aaatatctcc	ttttgatatt	1080
ttagcagtcg	tgtctgcatt	ggaaattatt	ttacttcta	atagaaatgt	caattatatt	1140
ggaacaggga	taactcaatt	tatggagggt	attagacatg	agtcataa		1188

<210> 2264

<211> 1167

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2264

aatagcatat	gtaatttttaa	aaaggtggca	aagctaataga	acaataaaact	aaaaaaaagaa	60
attatagact	ttgctcattc	tataggcatt	gatagtattg	gattttactac	tgcagatcct	120
tttgatgaat	tgaacaaaaa	attagaggaa	taccatgcaa	aagggtatgc	atcggttttt	180
gaggaatcaa	atatatcatt	acgtacagaa	cctaaactaa	gcttacctag	cgcacgttct	240
attattgcaa	tagctgtggg	ttatcctaata	aaacttaaaag	gtgcacaaaa	aagtgttaaa	300
ggtgatcgta	gaggcatggt	tgcaagagca	tcattggggcc	aagattatca	tagcattatg	360
cgtaagagac	ttgataaaatt	agctgatttc	atcaaagaaa	aagtacctga	tgtcgaaatc	420
caatcgatgg	ttgataaccgg	tgtattgtca	gatagagcag	tagcagaaaag	agctggatta	480
ggattcacgg	gtaggaatgg	atttgtgatt	tctcctgaat	tagggacttg	gtcttaccta	540
ggtgaaatgt	tagtaagtat	accgtttgaa	cctgatgatc	ctttattaga	tagttgtggg	600
gactgcacaa	tttgtgttga	tcgtgtcca	acaggtgcac	ttgttgaaa	tggtcagtta	660
aatagccaaa	aatgtattag	ttttttaact	caaactaaaag	gttatcttca	agatgaatat	720
cgatataaaa	ttggaaatag	attatatggg	tgtgatacat	gtcaacaagt	ttgtcctaaa	780
aatcgtggta	ttaataactca	gcatgatgat	attgtcttgg	aacctgaaat	tttgaaacca	840
cgtcttgtag	ctttacttca	aatgagcaac	aagaaattta	aaagtacata	tgggcatttg	900
gcaggtgctt	ggagaggtaa	aaaaccaata	caaagaaatg	ctattatagc	tttggcacat	960
tttaagaag	aaagtgtctat	accagaacta	aaagaagttg	cattaaatga	tccaagacct	1020
atgattagag	gtactgcata	ttgggcaatt	ggacaaattt	tagaggatga	tgctatatct	1080
tttattgatg	agcattatga	aaatgagatt	gaagaagtgc	agctcgaaat	gaaaaaaggt	1140
ttgcaaatga	ggagagaaca	aaaatga				1167

<210> 2265

<211> 969

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2265

aaaggaaaaat	gtattatggg	taactatttc	ccgtatgcct	ttgaagataa	acgctatcac	60
acatggaact	atcattttaa	aaacaagttt	ggtcagaaaa	tatttaaggt	cgcatlagac	120
ggagggttttg	attgccccaa	tagagatggg	actgtagctc	atggagggtg	cacattttgt	180
tctgcagcag	gaagcgggtga	ctttgcagg	aatagagctg	aaccaattga	agttcaattc	240
aaaaaaataa	aagaacgtat	gcatgaaaaa	tggagtgaag	gtcaatatat	tgcatacttt	300
caggcgttta	caaatacgca	tgcacctgtt	gaagtactaa	aagaaaaata	tgaacctgtc	360
ttaaaagaag	atggcgtcgt	tggtttatca	atcgcgacaa	gacctgattg	tttgctgat	420
gatgtttag	aataatttag	tgaacttaat	cagcgcactt	acttatgggt	agagttgggc	480
ctacaaactg	tgcatacgtc	aacttccgat	ttaataaatc	gtgctcatga	tatgcaaaaa	540
tactatgacg	gcgtaacaaa	attacgcaaa	cataatataa	atgtttgtac	gcacataatc	600
aacggcttac	cagggtgaaa	ttatgacatg	atgatggaga	ctgctaaaga	agtcgctcag	660
atggacgttc	aagggtattaa	aattcattta	ttacacttgc	taaaaggaac	gcctatgggt	720
aaacaatatg	aaaaagggtat	gctcgagttt	atgagtcaac	aagattatac	caatcttggt	780
tgtgatcaac	ttgaagtatt	acccccagaa	atgattgtgc	acagaatcac	tggagatgga	840
cctatagatc	taatggtttg	accaatgtgg	agtgttaata	aatgggaagt	attaaatgaa	900
attgataatg	agcttgctag	acgaaaactcc	tatcaaggta	aatgaacaa	gcagagtata	960
caatcatga						969

<210> 2266

<211> 1416

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2266

tctcgaatgt	ggaaagaaaa	ggttctagag	tacgaaaatc	aaatgattga	agatcttaaa	60
ggtttattat	ctatagaaaag	catcagagat	gatttctaaag	ccactgctga	tgcacctgtg	120
ggaccaggac	cgagagaagc	tcttgattac	atgtacaatt	taggtaaaaag	agatgggtttt	180
tcaacgcgatg	acgttgatca	tatagctggg	agaattgaag	ctggtaaaag	agaagatgta	240

ttaggtat	ttt	tatgtcatgt	cgatgtagta	cccgcaggcg	atgggtggga	ttcaaacc	300
caaccag	tagtgacaga	caatgcaatt	atagccagag	ggacactgga	tgataaagga		360
cccaccattg	ctgcctatta	tgcagttaaa	attttaa	agatgaaggt	agattggaaa		420
aaacgtatac	acattattat	cggaactgat	gaagaatcag	attggaaatg	tacagacaga		480
tattttcaaaa	cagaagaaat	gcctacctta	ggttttgctc	cagatgcaga	attcccagca		540
atacatggtg	aaaaagggtat	aacaaccttt	gatttagtac	aaaatgaagt	gacagaagat		600
acagatgaac	ctgactatga	gttattaaaa	tttgaatctg	gtcaaagata	caatatgggt		660
cctgattatg	ctaaggcaga	agtgtctctc	aaagaaaata	tgacagatgt	cattcaaaac		720
tttgaaaact	ttttacaaca	aaatcaacta	caagggtgaaa	gtacagttga	cagtgggtatt		780
ttaatattaa	caattgaggg	taaagcagtt	catggcatgg	atccatcttt	aggtgttaat		840
gcaggattgt	ttttacttaa	atttttagca	agtcttaatc	taaataaaaag	cgcaaaaagat		900
ttcgtagaat	tcaatgagcg	atacttattt	gaatctcact	ttgggtgaaaa	aatgggtatg		960
aagttccata	ctgatattat	gggagatgtc	actactaata	tcgggggttat	cagttatgat		1020
aaagaaaaaag	caggcagtta	tggatattaat	ctaagatatac	ccgaaggatt	taaatttgaa		1080
gacgcaatcg	atagatttag	aagtgaat	aatgaactag	gttttaattt	agaacttggc		1140
aaagttcaaaa	aaccacacta	tgtcgataaa	aatgatccat	ttgtaaaaac	acttgtaa		1200
gcatatagaa	atcaaacagg	tgatatgact	gaaccatata	cgattgggtg	aggaacatat		1260
gcgagaaaatt	tagataaagg	tgtcgcat	ggtgcgatgt	ttgcagattc	agaagattta		1320
atgcatcaaaa	aaaatgagta	tataactaaa	aagcaattga	tcaatgcaac	aagtatttat		1380
ttagaagcta	tttacgcttt	atgtgtggag	gattaa				1416

<210> 2267

<211> 201

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2267

ggaatat	tttc	gtgccattgc	aagcaacata	gctactgaat	gttctgtagc	agaaattgta	60
ttaccatcag	gagcattaat	tactaaaata	ccttttaaag	tcgctgcttc	tatattaata		120
ttatccacac	ctacaccagc	tcttgcaatg	accttcaaat	ttgttgcagc	attaataatt		180
cgctctgtta	cttgggtttg	a					201

<210> 2268

<211> 189

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2268

agcattctgc	tgtttgagaa	aataccactg	ttacatgaag	aggcagcagc	tgttaaaaca	60
acgaaattaa	ttattcctgc	tgcaaacggt	ataccaatta	atgcaaacia	tctaacgaat	120
ggactattat	ctggatctac	tttatcccat	ggaataatgg	acatgatgac	tgctaattgca	180
ccaacataa						189

<210> 2269

<211> 204

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2269

cccgaaggtc	ggtgggttcaa	atccgcctcc	cgcaatacat	gttttattag	gtctcgtagt	60
gtagcggtta	acacgcctgc	ctgtcacgca	ggagatcgcg	ggttcgattc	ccgtcgagac	120
cgccattaca	attatggttc	agtagctcag	ttggtagagc	aatggattga	agctccatgt	180
gtcggcagtt	cgactctgtc	ctga				204

<210> 2270

<211> 225

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2270

attggtatgc	tgctttacaa	ttacgttcct	caaaacaaat	ggctctcagt	gtttaaaact	60
tatggcgttg	aagaaagtgt	caatttgaat	aaacgtatga	aatgggtacac	agttattcaa	120
gcaataggtc	ttattcaatg	gtatgaagaa	caaaaacgct	atagagatat	gaatacatgg	180
ctgaaatttt	taaatgaagt	aatgaatagt	aacttattta	tataa		225

<210> 2271

<211> 972

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2271

ataatattta	gaagtttaaa	gggagtaatt	aatatggaag	taaaaatgaa	tgaaataatg	60
gaagcattag	aacaaaagtga	attaattatt	attcacagac	atctaagacc	agatccagac	120
gcatatggtt	cgcaattagg	tttgaaatat	tacttacaaa	agaagtttcc	aaacaaacaa	180
atztatgcag	taggagctaa	tgaagattct	ttgaaattca	taggtttgat	ggacgaaatt	240
gacgatgata	tgtacaagaa	agcgactgta	gttgtatgtg	atacggcaaa	tgcgccaaga	300
atagatgacc	aacgttatga	tacaggtacc	aaacttttaa	aaattgatca	tcatcctgct	360
actgatcagt	atggagatat	taactatggt	aataccaaag	cttcttccac	tagtgaaata	420
atztatgaat	tcatttttaca	tttcaatgat	gaacatatca	ttgatgaaca	agttgctaga	480
gtattatatc	ttggcatcgt	cggtgatact	ggacgttttt	tatttaataa	tacaacgcca	540
cgaacaatgc	aaattactgg	aaaattactt	acatatcctt	ttgatcacia	ccaagaatta	600
aacaaaatgt	ctgaaaagga	tccaaaacta	ttaccatttc	aaggatatat	attgcaaaat	660
tttgatttaa	atgataaagg	attttgcaaa	gttaaaataa	ctaaagacat	acttgaaaaa	720
tttcaaatac	aacctaata	agcgtcttta	tttgtaaata	caatcgaga	tattcgagga	780
ttaaaaatat	ggatgtttgg	cgttgatgaa	ggagatcaaa	ttagatgtcg	gttgcgttct	840
aaaggtcata	ttattattaa	tgatgtcgct	aatacatttg	gtggtggtgg	acatccaaat	900
gcatctggag	tttcagtaaa	tagttgggag	caattcgagc	aactcgccga	agctttaaac	960
gacaagttat	aa					972

<210> 2272

<211> 330

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2272

tgtttatcta	ggaggcagtt	tatggctcgg	tcaaaaaagt	acttttatct	tagtctatta	60
atgataattt	taagtttttt	ctttaatacc	aataattcat	tattgagtaa	tatatattcaa	120
tcgtttatga	aaattgttgt	agttacaagt	atcgtaata	ttataatact	tattttatcg	180
attgtttttg	ccgataaatc	tataaagtat	gctaaggaaa	gttcagattg	gattagattt	240
gcaagcaaaa	tattaccatt	gattatttta	atcactatta	ttatccatat	tctttcatct	300
ttacatactt	ttggttacat	ttttaaataa				330

<210> 2273

<211> 156

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2273

tgcaagtcta	gttggtttct	ccattttatc	ccctcaaatt	tagcatttta	tcattattat	60
acatctcatt	ctttgttttt	aaaaactcac	aatgtcgatg	ttattaaaac	tttcaaaaata	120
aaacaagtta	tagagtcgtg	caaatatatg	atatga			156

<210> 2274
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2274
 attcacacta gatcagccac taacatcaaa aacaatatta gtgggtcgca ggctcaattt 60
 actgccggtt gggaatttca ccctgccccg aaagaaatat atgaaattgt tatgattaat 120
 tga 123

<210> 2275
 <211> 420
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2275
 aaaacttata gtcgtaaagc aaatgaaatt atcttggcta cacgggtcga aaatttatta 60
 tcaaaagatg aaatcatata tacgtattta aatatcgccc catttgggtca tgactacaac 120
 ggtgccaata taactggtat atcgtctgct tcatatagtc tgtttgggtat acctgcaaaa 180
 gatttgaaca ttgcacaatc agcttatctc attggcttac tgcaaagtcc atacggctat 240
 acgccttatg acgaacacgg caaagtaaag ccttaccatc ttttaaaatt gagcatgaaa 300
 cgtcaacaat acgtacttaa acgtatgctg gttgaaggaa aaatttctaa acaacaatac 360
 gaaaacgcta aaaaatacaaa tattaacacag cacttgcgtga aacaatcgaa agacgaataa 420

<210> 2276
 <211> 1386
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2276
 atgtcagtca gaattgaaca tgatacattt ggagaaattg aagtaccaga agacaaatat 60
 tgggggtgcac agactgaaaag aagtaaacga aattttccag tcggcaaaga gcatatgcct 120
 atacaagtca ttacggtatt tgctcaacta aaaagagggtg cagccttagc aaatcatgaa 180
 ttaggaaaat tgagtgatga aaaaaagaac gccatcgttt atgcttgtga tcgtatttta 240
 aatggagaac tagataatca ttttccactt gtgatttggc aaacaggtag tggtagtcaa 300
 agcaatatga atgtaaatga agtcgtaagc tatgtagcta atgaatacct taagaaacat 360
 ggaagtaagg aaactatcca tccaaatgat gatgtaaata aatctcaaag ttcaaattgat 420
 acatttccta cagctatgca tgcgcattg ttccatgaag ttgaaactaa gtttagagcca 480
 gcacttaacc atttacgtca aactttttaa gaaaaagaag accaatatca atcaatcatt 540
 aaaattggac gcacacattt gcaagatgca acgcctatta aactagggtca agagataagt 600
 gggttggcgct atatgttaga aaaatgtgag caattactat cagaatcaaa aaagcatatt 660
 ttaaatttag caattggtgg aactgcagta ggaacgggaa ttaatgctca tccagaattt 720
 ggtcataaag tagccaaata tatttcccaa aacacagggt atgctttcgt atcatctgaa 780
 aacaaatttc atgctttaac ttctcatgat gaaattgtac aattacatgg aacattaaaa 840
 cgcgtagcga cagatttaac gaaaattgca aatgatatta gatggctagc ctctggaccg 900
 cgtgcaggct ttgctgagat ttcaattcca gaaaatgaac ctggatcttc tattatgcca 960
 ggaaaagtaa atccaacaca atgtgaaatg ttaactatgg tagcagtaca agtcatgggg 1020
 aatgatacga cggtaggtat cgcaagttct caaggtaatt ttgaactaaa tgtattttaa 1080
 ccggttaatta tgcataaacac tttacaatct atttacttat tagcagatgg aatgaatacc 1140
 ttttaataaaa actgtgcaat tgggtattcaa ccgatagaag aaaatattaa taattattta 1200
 aatcaatcat taatgctagt tacggcactg aaccctcata ttggatatga gaaagcagct 1260
 caaatagcta aaaaggcaca caaagaagga cttactttta aagaatctgc aatagaaagt 1320
 ggatatgtaa ctgaatcaca atttgaagag tggataaaac cagaagatat ggtagacca 1380
 cattga 1386

<210> 2277

<210> 2281
<211> 1230

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2281

atgtcttttaa	gagatgacgc	tttagaaatg	catagagaga	accaaggtaa	actagaaatt	60
acaccaaagt	ttaaaagtac	aaataagcaa	caattaagct	tagcatactc	acctggcggt	120
gcagaacctt	gtaaaagaaat	ccatgaagat	tcaagaaaag	tatatgagta	cactattaaa	180
ggaaatacag	ttgctgttgt	aacggatgga	acagctgttc	tcggttttag	gaatattgga	240
gcagaagcaa	gtattccagt	aatggaagga	aaggcagcac	tggtcaaaag	ttttgcggt	300
attaatggtg	tgccaatatc	tctagataca	actgacactc	aagaaatcat	aaaaacagta	360
aaacttattg	caccaaacta	tggtggaatt	aatcttgaag	atataatcagc	tccccgctgt	420
tttgaaattg	aagaaacctt	aaagaaagag	accaatatac	ctattttcca	cgacgatcaa	480
catggtacag	ctattgttac	tatggctggg	ttaatcaatg	ctttaaaaat	tgtagataaa	540
gagttaacga	atataaaaag	tgtattaaat	ggtgcaggtg	cagcaggtat	cgctatagtg	600
aagttaacttc	atgcttatgg	tgtgaataat	atgattatgt	gcgattcaaa	aggtgctatt	660
tattctggca	gaaattttgg	tatgaatgat	acaaaaacat	atgtagctaa	gtggacgaat	720
aaagataaag	ttgaagggtc	acttgaagaa	gtgattaaag	atgcagatgt	ttttataggt	780
gtatctgtag	cggatatatt	aactcaagat	atggtgaaga	caatggctga	tgatccaatt	840
atttttgcta	tggtcaatcc	taatcctgaa	atcaatccca	atgaagccaa	acaggcaggt	900
gcaaagggtg	tggttacagg	tcgatctgat	tttccaaacc	aaattaataa	tgtattagca	960
tttccaggtc	tttttagagg	tgcatctgat	gttgaagcca	ctcatattaa	cgaagatatg	1020
aaaaaggcag	ctgtagaagc	tatcgttcat	ttaatagacg	aaaatgagtt	acatcctgat	1080
tactgtatac	caggaccggt	tgataaaaaga	gtagtcocat	cagtagccaa	aaatgtagct	1140
aaagctgcta	tggaatccgg	tgtagcaaga	attaaaaattg	atacacaaga	aatatttgat	1200
aaaactatga	aacttactga	cttaaaaatag				1230

<210> 2282

<211> 1806

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2282

attagcaaaa	gaattatcaa	tttaaattta	tttgggagga	ttataaaaaat	gagaaagact	60
aaaattgtat	gtacaatagg	accagcttca	gaatcagagg	aaatgctcga	aaaactaatg	120
aatgcaggaa	tgaacgttgc	gcgtttaaat	ttctcacatg	gtagtcatga	agaacataaa	180
gcaagaattg	atacaattcg	taaagttgct	aaacgtttta	ataaaacaat	tggtctgtta	240
ttggatacta	aagggccaga	aattcgtacg	cacaatatga	aagatggact	tattgtttta	300
gaaaaaggca	aagaagtcac	tgtcagtatg	aatgaagttg	aaggaacacc	tgaaaaattc	360
tctgtaacat	atgaaaatct	aatcaatgat	gtcaatattg	gatcatatat	actattagat	420
gatgggttag	ttgaacttca	agtcaaagaa	attaacaaaag	ataaaggcga	agttaaatgt	480
gatatcttaa	atactggtga	attaaaaaat	aaaaaagggtg	ttaacttacc	tggtgtttaa	540
gttaattttac	ctggtatcac	tgataaagat	gccgatgata	tcagatttgg	tataaaggaa	600
aatgtagact	ttatagctgc	aagttttgta	agacgtccaa	gtgatgtttt	agatatccgt	660
caaattcctg	aagaagaaaa	agcagaaata	acaattttcc	ctaaaaatcga	aaaccaagaa	720
ggtatcgata	atattgaaga	aattccttgaa	gtatctgatg	gattaatggt	agcacgtggt	780
gatatgggtg	ttgaaattcc	accagaaagc	gtaccaatgg	ttcaaaaaga	tttaattaga	840
aaatgtaata	aattaggaaa	acctgtaatt	actgcgactc	aaatgcttga	ttctatgcaa	900
cgtaatccac	gtgcgacacg	tgacagaagc	agtgcagtag	ctaattgcaat	atacgatggt	960
actgacgctg	taatgttatc	aggcgaaaact	gcagcaggtc	aatatcctga	agaagctggt	1020
aaaactatgc	gtaatatgtc	agttttctgct	gaagcagcgc	aagactataa	aaaattatta	1080
agtgatcgta	ctaaattagt	tgaaacttca	ttagtaaatg	caattgggtg	ttctgttgca	1140
catactgcct	taaacttaaa	tgtaaaaagct	attgtagcag	caactgaaag	tggttcaaca	1200
gcacgtacga	tttctaataa	tcgtccacat	tcagatatca	ttgctgtaac	acctagcgaa	1260
aaaactgcta	gacaatgtgc	aattgtatgg	ggagtaaatac	cggtcggtta	agaaggacgt	1320
aaaacaactg	atgctttact	aaataatgct	gtagcaacag	cagtagaaac	tggtagagtt	1380
tcaaacggag	atttaattat	tattactgct	ggtgtaccta	ctggagaaaa	aggaactaca	1440

aatatgatga	aaatccactt	agtaggtgat	gagattgcta	aaggccaagg	tgttggtaga	1500
ggatctgttg	taggccatgc	aattgtcgca	gatagtgcta	gtgattttaga	aggtaaagat	1560
ttatctgata	aagttattat	tacaaattct	gttgatgaaa	cattagtacc	atatgttgaa	1620
aaagctatag	gtctaattac	agaagaaaat	ggtattactt	caccaagcgc	aattataggt	1680
ttagaaaaag	gcatacctac	tgttggttgt	gtagaacaag	caactaaaga	aattaaaaat	1740
gatatgttag	tgacttttaga	tgcgtcacaa	ggtaaagtgt	ttgaaggtta	tgctaacgtc	1800
ctttaa						1806

<210> 2283

<211> 216

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2283

gttttaaaaa	gtgaaaggct	taatgcgccg	atactaccca	ttaaaaaagc	acctaataaa	60
tttgcaacaa	atgtccccaa	cggaatggtt	gaaccttcat	taagcattga	taaacagaat	120
cttatcaatg	cacctaaagc	accacctaca	aaaatatata	gatattgcat	ctatatattca	180
cctcaaaaata	taaaagagtt	gattattatt	atttaa			216

<210> 2284

<211> 924

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2284

ctaataaaaa	gtttcagaaa	tatcatgggc	gattctcaaa	atctagataa	acgtatacaa	60
aaaataaaaac	aaaatgtaat	caatgatact	gacgttaaac	atcttcttga	gaaaaatcgt	120
agtaataataa	ctaatagagat	gatagacgaa	gattttaaag	ttcttcaaga	gtataaagat	180
caacaaaaaag	tttatgatgg	acatcgctat	gatgattgtc	cgaattttgt	aaaaggacat	240
gttcctgaac	tatatattga	aaatgaaaga	atcaaaaatta	gatattctacc	ttgcccggtg	300
aaaattaaac	atgatgagga	acgatttgat	tcacaactta	ttacatctca	ccatatgcaa	360
agagatacac	ttcatgcaaa	gctcaaagat	atcttatatga	ataatcgaga	gagacttgat	420
gtagcaatgg	cagctgatca	aatctgtaca	gcaattacta	acgatgaaaa	agtaaagggg	480
ttatatattat	atggctcctt	tgggtacagga	aaatcattca	tattgggtgc	tattgcaa	540
caacttaaat	cgcaaaaagat	ttcatcaaca	attgtatatt	taccagaatt	tattcgcaact	600
ttaaaagggtg	gcttttaaaga	cggtagtttt	gagaaaaaat	tacaacgtgt	gcgagaagct	660
aatattttga	tgttagatga	tattggcgca	gaagaagtca	caccgtgggt	aagagatgaa	720
gtgattggtc	ctttattaca	ttatagaatg	gtacatgaac	ttcctacatt	ttttagttct	780
aactttaatt	atagtgaagct	tgagcatcat	ctttcaataa	ctagagatgg	caactgaaaag	840
actaaagcag	cacgaattat	tgaaagaatt	aagactttat	cgacacctta	ttatttgact	900
ggtaaaaatt	ttagaaacaa	ttga				924

<210> 2285

<211> 1017

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2285

atgagggaaa	gaataatgaa	agttaaggca	atcaatctat	atacttataa	ggaacctttt	60
aaatcaccaa	tttcaacacc	gaaagtgaag	ttaacgcatac	gagaaagttt	gtttacggaa	120
atagtaactt	atagtggaga	aacttattat	ggagaatgta	atgcattttt	aactaattgg	180
tatgataaag	aaacaatact	cacagtcgta	aacagattaa	gacagtggat	accgcaagta	240
cttcataaag	atatgacatac	ttttgattca	tggttacctt	acctaaatca	aatgaatgat	300
gtgccagctg	ctagatcaat	ggttgtcatg	gctgtttatc	aaatgtataa	cgacttgcac	360
gattttgaag	tacaatacgg	tgctacagtt	agtggcttaa	ctaatagtca	aattgaaaca	420
ttattagaaa	caagaccgaa	acgtataaaa	cttaaatggt	caacatcact	catcaaagat	480

cttgaaacta	tacgttttatt	aaattttggat	tgtgatattg	ctatagatgc	aaatgaatca	540
ttaacaaagc	catcattttt	acaatttagcc	aacgtaaata	catcagatat	tatatatatt	600
gaagaacctt	ttaaaattct	agaagattta	aatgatattg	atatgtctat	ttttcctaga	660
attgccatcg	atgaaaaggc	actttctata	gaaaaaatac	aatcaataat	tcagcaatat	720
cccatacaag	tcgtcgtgtt	aaaaccattt	agacttgggg	gaatagatag	aatgttaaac	780
gccatgaaaa	ttttgaaaga	aaaaaatata	aggttttag	ttgggggcat	gtatgagttt	840
ggtctaagta	gatattttac	agcaatgtta	gctaaagaag	gaagttatcc	gggtgatatt	900
acgccacacg	gttattattt	ttctaacgat	atcgtagaga	caagtggcat	attaaaaggg	960
ggaatgattt	atttcactcc	ccctaaagtc	aaacgttctt	tacttaacaa	agtttaa	1017

<210> 2286

<211> 963

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2286

attacaggaa	ggcgggaaaa	aatgagaaat	gtagaaaaat	taaatcccgg	cgactcagtg	60
gatcattttt	tcttgatcca	tcgtgcaact	caaggtgtta	cagctcaggg	taaagattac	120
atgacactat	ttctgcaaga	taaaagtggg	gatattgaag	ctaaattatg	gactgctacg	180
aaagatgata	tgcaaaacttt	aaaaccagaa	acaatagttc	atgtcaaagg	tgatatcatc	240
aattatcgtg	gacgcaaaca	gatgaaaata	catcaaatac	gtcttgacac	agctgaagac	300
aaagtgtcaa	ctaaagactt	tggtgacggt	gcgccaatgt	cacctacaga	aatacaagag	360
gaattatcgc	attttatgtt	agatattgaa	aatgctaact	tacaacgcat	tactagacat	420
ttaattaaaa	agtatcaaga	tcgttttttc	acttatccag	cagctagttc	tcatcatcat	480
aatttcgcga	gtggattgag	ttatcatgtt	ttaacaatgt	tgcttatagc	aaaatctgta	540
tgtgatattt	atcctctgtt	gaatagaagt	ctattatata	gtgctatcat	tttgcattat	600
ttaggtaaa	taagagaatt	gagtgggtcca	gtggcgacga	cctatactgt	tgaaggaaat	660
ttacttggtc	atatctctat	agcaagtgat	gaagtgtctg	aaacagccaa	agagttaggc	720
attgatggag	aagaggttat	gttacttaga	catatgattt	tagcgcatca	tggtaaaatg	780
gagtttggat	cgcctaaatt	gcctcattta	aaggaagctg	aaatacttta	ctttatagat	840
aatattgatg	ctaaaatgaa	catgtttgat	aaagctttca	aaaaaacaga	aaaaggtcaa	900
tttacagaaa	gaatttttgg	tttagaaaat	agacaatttt	ataatccaac	aacacttgat	960
ttaa						963

<210> 2287

<211> 654

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2287

ttaatgatga	gagttcgtta	caaaccgtgg	gccgaagatt	atttaaagaa	ccatcctgat	60
ttagtagaca	tggtatggtc	tcacgcaggt	aaaatgtctg	agtggttcga	aaaagaacaa	120
ccgatttata	ttgaaattgg	ttcaggaatg	ggacaattta	taacaacatt	agcagcacaa	180
tatccagaga	ttaattttgt	atcaatggaa	cgtgaaaaaa	gtgtgatgta	caaagttctt	240
gataaaacaa	aagaaatggg	tcttaaaaaat	ttaaaaaatga	tttgtaatga	tgctattgag	300
cttaatgagt	atttcaaaga	taaagaaata	tctagaattt	acttaaattt	ttcagatcct	360
tggcctaaaa	agcgccatgc	aaaaagacgt	ttgacgtatc	atacatacct	tgcatatat	420
aaacaaatac	ttaaagatga	cgggtgaaatt	catttttaaaa	ctgataatcg	tggtttgttc	480
gcatttagta	tagaaagtat	gtcgcaattt	ggaatgtact	ttactaaaaat	gaattttaa	540
ttacacgatg	aagatgatga	agataaatata	gtgacagaat	atgagaagaa	atttctgaa	600
aagggatctc	gtattttatcg	aatggaagct	aaatttcata	aatgtttcga	atag	654

<210> 2288

<211> 483

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2288
gaggaagtga ggaacgtgga gtttgaggat aaagatggaa ggattgtaac attgaactat 60
aaaaatgaaa atgatatgcc taatggcaat cacgttcttg caattccggt atacaataat 120
cagttattat ttacaaacca tcaacatcgt gggatagagt ttcctgggtg taaagttgaa 180
ataagcgaac aaagtaaaga agcagtaatt agagaactat acgaagagac gggggcaatc 240
gcaaaaattta tctattatatt tgcacagtat agtataaaaa tggagcatga tgagccgttt 300
ataaaggacg tttacttcgt tgaagtaagt catttggaat atgtagatac ctattacgag 360
actttaggcc cttgtcttta tcatcaaatt aatgatattc ctttaaataa aagaagtttt 420
ttaatcaatg ataaggcgat tcttcattgt ttggaaaggg tgaaaacact tggattttat 480
taa 483

<210> 2289

<211> 462

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2289
ttaaattgga ggtcaattca tatggttaga catgatttta aagttaaaac tgaatggcta 60
ggtggacgcg aagaagtagg taaacttcga ggagatatta tcaatgaaaa tatatccatc 120
ccctcttcac tcggtggcca aggagaaggc acaaatccag atgaattact agtaagtga 180
gcatcatctt gttacatcat ttcactcgt gcaacactag aaaagagtgg ttttactaat 240
gtaaaaatta atcaacagtc aataggtaga gcctcgtttg aaaataaaaa atttaaaatg 300
gaacgtatta cacattatcc ctcaattaaa gtaccctctt ctcaaacaga aaagcttaaa 360
agtatttttag ataaattatt agtgattgca gataataatt gtatgatatc taatgcaata 420
cggaataatg tcattatttc aattgaacct aatttaatat aa 462

<210> 2290

<211> 759

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2290
agtcaatgga ggtgcottat gacagtaaaa gttgaacatc ttacaggggg atatggaaaa 60
aaacctgtaa ttaaagattt gaattttgaa ttagaaaaag gtgaaattgt aggtttaata 120
ggtctaaatg gtgctgggaa aagtactaca attaaacata tgctaggatt gattaatcca 180
atggaaggca aattatcaat ttcaaatatt aaaattaatg aagatattga aaattataga 240
agaaagttat cttatatacc tgaatcacca gtcattctat atgaactaac tttagaggag 300
cacattgaaa tgacggcgat ggcttatcaa ttaagtagag aagaggttat gcgtagagct 360
aaaccattac ttaaagtttt tagattagaa aatgaactta aagtatttcc aagtcatttt 420
tctaaaggga tgaaacaaaa agtgatgatt atttgtgcat ttatagttga tccagaatta 480
tatattattg acgaaccttt cctcggttta gatccttttg ggatacagtc tatgttagat 540
ttaatggtag aaaaaagaaa tgaaaaatcga acagtattaa tgagtacaca tatttttggt 600
acagccgaaa ggtattgtga tagatttatt attttagata aagggtgaaat tgttgcat 660
ggtaatcttg atgagttacg ggaacaaaca ggattaaaag ataaaacttt agatgatatt 720
tacatccatg tcacacaagg tagtagtgct tatgaataa 759

<210> 2291

<211> 1278

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2291
acaaatgatg gaggacaatg tcttatgtca aaattaattt tggcggtaaa tgctggtagc 60
tcatctttta agttccagct aattaagatg cctgaagaaa aactagtaac taaaggtgtg 120
atagaacgta ttgggtttaag cgattctatc ttcaccattc atgttaatgg cgagaagctt 180

actgatatca	gagatatcca	taatcatgaa	gaagccgtta	atataatggt	agatagtttt	240
aaagaacatg	aaatgattaa	agacatcact	gatattcaag	gaacagggtca	tcgtgtttgta	300
cacggtggtg	aaactttccc	taaatcagtt	gttggttactg	atgaagtaga	atctcaaatt	360
gaagaattaa	gtgaattagc	acctttacac	aatccagcta	atttaatggg	aattagagct	420
tttagaaaagt	tattaccaga	aatcccacac	gttgacagtgt	ttgatacttc	tttccatcaa	480
actatgcctg	aacaagctta	tttatatagc	ttgccatatac	attactatga	agactatggc	540
atacgtaaagt	atggtttcca	cggtagaagt	cataaatatg	tatctcgtag	agctgctcaa	600
attgtttgta	gaccaattga	agattttaaga	attattttctt	gtcacatcgg	taacgggtgca	660
tctattgcag	ctatagatgg	tggagaatct	attgatacat	ctatgggatt	cacaccactt	720
gctggtgtaa	cgatggggac	tcgttcgggg	aatcttgatc	cagcattaat	accattcatt	780
atggaaaaaa	cgggtaaaac	agctgatgaa	gttttagaaa	tacttaataa	agaatcagga	840
ttattaggtc	ttactgggac	atcaagtgat	ttgcgtgatt	taactgaaga	agctaaaacat	900
ggacgtcaac	gttcccgtgt	tgctctggat	ttatttgctt	caaaaattca	caaatatatt	960
ggctcttatg	cagctagaat	gcatggtgta	gatgttattg	tatttactgc	aggaataggt	1020
gaaaattcac	atattattcg	tggtaaagtt	ttagaaggac	ttgagtttat	gggtgtttat	1080
tgggatccta	agaagaatga	aagttttacat	ggtgaagaag	gttatattaa	ctatccacat	1140
tcacctgtaa	aagtacttgt	tgtacctact	gatgaagaag	taatgatatac	tcgtgatgtg	1200
attaaatatg	gtaaaacttaa	tgataatata	cccaaaaaag	aagaatttga	taccaacgaa	1260
agtatcgaag	tgaattaa					1278

<210> 2292

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2292

cgaagggaag	gaggtgcata	tatgatttta	gatatctttg	tacacatcat	caccactgtt	60
attagtgggt	gtatagttgc	gttggtttacg	cattgggtac	gtcaacgtaa	tgacaaacat	120
cgatag						126

<210> 2293

<211> 171

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2293

gtggtggagg	gacatggacc	caatgaaacc	cagcaacctc	tttatittaaa	gaaaggtgcc	60
aaaccgtttg	cagacaaata	tgggtctgaac	gataagagcg	aatggacgtt	taagagcctt	120
ctctctatct	atatagtga	gaaggctctt	ttatttagct	ctcatattta	a	171

<210> 2294

<211> 600

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2294

agtgttttta	tttacaatag	aattaataaa	ggagtgaag	gaaagatgac	agacattata	60
attgtacact	caaaacatgg	taattctaaa	aatcattggt	acgaatggtt	aaggcataat	120
ttaaactttg	aagggtatga	tgtttcttta	ttcaatcttg	aagcaaatga	tcatgctcaa	180
attgatgagt	gggttaatga	aatgaaacaa	caactacata	tccgtaaaaa	agatacatat	240
tttgtgaccc	acggatttgg	ctcaatcgct	gctttaaaaat	ttcttgaaga	aacgcatcat	300
cacattgaag	gtttcttttag	tatcgcagga	tttaaagaag	atgcacaaga	tatagacgaa	360
gatgtagatt	taaaaggggt	aaccatcgat	tacgataaaa	taaaagagca	agtagataaa	420
ttttatggac	tcacgtctaa	agatgatcaa	tatgtttcat	acaaggaaac	acaaaggctg	480
atgaattcac	ttaatggaca	tacacgtgta	gtagaagatg	ggggacactt	tttagaagag	540
gaagggtttg	taacattttac	ttctttaatt	aacagaatgc	aaggatatat	gactaggtag	600

<210> 2295
 <211> 540
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2295
 tgtataatta ttaaaaagga ggtcaaaaaca atgaagtgtt tgttcaaaat gctatcaatc 60
 ataataataa tgtaagtac tttcacctta tttcatcagtc cgagtacata tgcaaatgaa 120
 gatgaaaatt ggactaaaat aaaaaatcga ggagaactaa gagttggatt gtcagctgat 180
 tatgcacctt tagaatttga aaagacgata catggtaaaa ctgaatatgc ggggtgtagat 240
 atagaattag ctaaaaagat tgcgaaagat aatcatctaa agctaaaaat tgtaaacatg 300
 caatttgata gcttattagg tgcacttaag accggtaaaa tcgatattat tatctccggt 360
 atgacaacaa ctcccgaacg aaaaaaagaa gtggatttta caaaacctta catgattaca 420
 aataatgtga tgatgattaa aaaagatgat gcaaaacggt atcaaaacat caaagatttt 480
 gaaggcaaaa aaattgctgc gcaaaaaggg acagatcaag cccacccttg caciaactga 540

<210> 2296
 <211> 1458
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2296
 agtcggtata tggcgtatth taataaaatth ttaagcaatt ctgaaaggaa gcgtggaaaa 60
 gtgagtaaga aagtggcaat tattggagcg ggaatcactg gtttatctag cgcatatthc 120
 attaaaaaac aagacccttc tattgaagta actatcttcg aagcctcaaa tagagtaggt 180
 ggaaagattc aaacatatag atcagatggg tacacaattg agttaggccc tgagtcttat 240
 ttaggctcga agacaattat gactgatgtg gcaaaagata ttggattaga aaatgacctt 300
 ataacaaaata ctactggcca atcttatatt tttgctaaaa ataaattata tcctattcct 360
 ggtggctcaa ttatgggaat tcctacagat attaaaccat ttattaaaaac aagactcatt 420
 tcacctattg gtaaatlaag agcgggggctt gatttgttta aaaaaccgat agaaattgaa 480
 gatgatattt ctgttggtag tttctttaga caacgattag gtaatgaagt attagagaac 540
 ttaattgaac cactaatggg tggatthtat ggcaactgata ttgatcaatt gagcttaatg 600
 agtacatthc ctaactthta ggaaaaagag gaacaatthg gtagthtgat taaagggaatg 660
 aaagacgaaa aagaacaacg tattaagaaa cgtcaattat atccagggtc tcctaaagga 720
 caattcaaac agthtagaca cggattgagt tctthtatag aggctcttg taaagatatt 780
 gaaagtaaaag gtgtccacat acgatataac acgccagtc aagatatatt gatttcgcaa 840
 aaagattatg aaatthtatt agaagatgac agtaaagaga aatthaatgg ctacttgta 900
 acaacaccac atcaagtatt tctgaactgg tttagtcacg atccagcatt tgattactth 960
 aaaaacatgg attctactac tgtcgcaaca gttgtthtg cctthgatga gaaaaatatt 1020
 accaatacgt acgatggaac tggctthgtt attgcaagaa caagtcaaac ggatattact 1080
 gcatgtactt ggacatcaaa gaaatggcca tttactactc cagaaggtaa agththtaatt 1140
 cgagcatata taggaaaacc aggtgatact gtagtagatg atcacaccga tgaagaaata 1200
 gtatcaattg ttagaaaaga cttaaagcaa atgatgacca tctcaggga tcctgattth 1260
 acaattgtaa atcggttacc taagagtatg cccaatacc acgtgggtca tattaatatg 1320
 attaaagaaa ttcaacaaca tattaacaaca acttatccta gattacgtgt tacaggggca 1380
 ccgtthgaag ctgtcggtth accagactgc atacaacaag gtaagaatgc agthgatgaa 1440
 atattagaag agthtataa 1458

<210> 2297
 <211> 351
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2297
 actaatgata tgaattatgt aagaggagaa tthgtgatga agtcagttaa ththaaaaaa 60

ataactatat	tgtttttttc	tacagctttt	ttaatatata	tcttttctct	catttttttg	120
acgaagaaaa	aactgtataa	cgccgaatta	ttactaaatg	aagtcaaaac	ttatttttaga	180
gaagtaaaag	gttcctatat	tgtgcaagaa	ccaatcgttt	tagaaaaat	aaatcataat	240
caaccaatat	accaagggtg	tatcacagta	ttaaaaaatg	accatcttat	taattatgaa	300
ttttatgcag	atgctgtgtc	aggacaaaac	attgatataa	ttgaactctg	a	351

<210> 2298

<211> 474

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2298

ataaatagta	ttgatagaca	gagtttcaca	gatttaattc	aaacaaaatt	taagatggtc	60
cgtatagaag	caggctatac	tcaagataca	atggcacaaa	ccattggact	ttccaaaaaa	120
acattgggtc	aaattgaaaa	agaaagagtt	ctaccaaact	ggactacatg	cgtatcaatt	180
tgtgctttat	tcagagattc	agatgtatta	aatagtacat	tcggttgtga	tccgctcgaa	240
attgtacaaa	caatttctag	aaaccattgt	gcttatccaa	atcactcaac	aacaagtgat	300
atttactgga	atactattga	tacacgtaat	ggtttcattt	tacaaaagta	taaagtaagt	360
aacatttatc	gtgttctcaa	taatgaaaaa	cagccaatct	ttggtacttc	aaaaatgagg	420
gaagctgaaa	cttacttcaa	tagaaatgct	aaagaagaat	taatacacgt	ataa	474

<210> 2299

<211> 1329

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2299

gtaaggagta	ttgaaatgac	acactatcat	tttgtcggaa	ttaaaggctc	aggcatgagt	60
tcattagcac	aaatcatgca	tgacctcggt	catgaagtac	aaggttcaga	catagaatca	120
tacgttttta	cagaagttgc	attaagaaat	aaagggatta	aaattttacc	ttttgatgca	180
aataatatta	caaaagaaat	ggttgtcatc	caaggtaatg	catttcctga	taatcatgaa	240
gaaattgtta	gggcacatga	attaaagcct	gatattataa	aatatcatga	ctttcttggg	300
catgttataa	atcaatatac	atctgttgct	gttacagggtg	cacacggtaa	aacgtctaca	360
actggtttgt	tgtcacatgt	gatgaatgga	gataaaaaaga	catcattcct	aatcgggtgat	420
ggtacaggta	tgggactacc	aggaagtgc	tatttttgctt	ttgaggcttg	tgaataccgt	480
aggcacttct	taagttatca	tccagattat	gcaattatga	ctaataattga	ttttgaccat	540
ccagattatt	ttaaaaatat	cgatgatgtt	tatgatgcat	tccaacatat	ggcgttaaat	600
gttaagaaaag	gaattattgc	ttgggggtgat	gatgaatatt	tacgtaaaatt	agatgtagat	660
attccgggtt	attattatgg	cttttaaagaa	acagatgaca	tctatgctaa	aaatattcaa	720
attactgaaa	agggtacgca	atttgatgta	tatattaaag	gcgaatttta	tgatcaattc	780
ttatccccac	aatatggaaa	tcacaacatt	ctaaacgcac	ttgctgtaat	agcaatttagt	840
tatttagaaa	acatgaatgt	agaaaaatatt	aaagaagcac	tgataacatt	tggtgggtgta	900
aaacgtcggt	ttaatgaaac	aaaagtatca	aatcaagtaa	tagtagacga	ttatgcacac	960
catccaagag	aaattagtg	tacaattgag	acagcgcgaa	aaaaatatcc	gcaaaaaagat	1020
gttggtgccg	tttttcaacc	acatacgttc	tcaagaactc	aagcattttt	aaacgaattt	1080
gctgagagtt	taagtaaggc	agaccaagta	tttttatgtg	aaataatcgg	ttcaataaga	1140
gaaaatacgg	gagatttaac	tatagaagat	ttaatcaatc	gtattgacgg	ctcgacgctt	1200
atagatgaaa	atagtattga	tgtattagaa	aaatttgata	acgctgtaat	tttatttatg	1260
ggcgctgggtg	acattcaaaa	gttactaaaa	gcttatttcg	aaaaattagg	cgtaaaaaat	1320
gatttttaa						1329

<210> 2300

<211> 198

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2300
 ttgtttttca ttacgaagtt ttatttctggt aatttagtaa cattaaacat tatcagttac 60
 agttttaaatt ctcttttattc ctattggaat gttagaatga gtgagttttg tagcttcac 120
 tatttccctt caatctatag tttattattc ggtgaaatat ctcggaaaaa gtatttaaca 180
 atttcggtac tcatataa 198

<210> 2301
 <211> 240
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2301
 ttaggtttca tcactagtaa aaaagacatg gactatataa ctaagaacat caacagtttt 60
 actaagagac ttgcagaggc tatcaatggt agacaaataa acgcactaaa aagcaacc 120
 tctagcaaaa agataacttg gaactgggga ggtactttct accctaacgc acctaaaagt 180
 ggtattagag ttagaaggtc gctagggtatc aatggcgcta ttgttgaaag tggctcgtga 240

<210> 2302
 <211> 441
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2302
 aggagtgtca ttattatgtc agaaacgata ttcagtaaaa ttatttcagg tgagattcct 60
 agttttaaga tatatgaaaa tgattatggt tatgcattcc ttgatataac tcaagtttca 120
 aaaggacata cgctattagt acctaaaaaa ccttcagcaa atatatttga aactgatgaa 180
 gaaacaatga aacatatagg ggttgcttta cctaaaagtag caaatgcaat taaaaacgca 240
 tttcaccttg acggcttaaa cattattcaa aataatggtg aatatgccga tcaatcagta 300
 tttcacattc atttccattt aataccgaga tatgaaaatg atatagacgg atttggctat 360
 aaatgggaaa cacatgaaga tgtaatcgat gatgaaacta aacaaaaaat agcaacacaa 420
 attcaagcac aaatatctta a 441

<210> 2303
 <211> 159
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2303
 aacgtttaca tgttttaaaat ttgtgatagc tatatgattt atattaaatt aggttcaatt 60
 gaaataatga cattattccg tattgcatta gatatcatat aattattatc tgcaatcact 120
 aataatttat ctaaaaatact ttttaagcttt tctgtttga 159

<210> 2304
 <211> 207
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2304
 tctttatata taaggcacct cgtaaatgtt gtttattggt atttattaaa ttatgcgaaa 60
 ggtccttatt tttcaaagta ttttaatgta aaattacata taaactcaaa gtattttggc 120
 gagactcttg agggaacagg acaagctgaa gactacaggc tgaagctgtc ccctaagaaa 180
 gcgagccaac aaaacgaagt attgtaa 207

<210> 2305
 <211> 636
 <212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2305

gcaggtgaca	ttatgtacaa	ttttataagt	aagatttttag	atgttatttt	agtgaaaatg	60
tctaaatcat	tatatgttat	tggttaaggaa	aatattccta	aagatagtaa	atatgttgta	120
acttgtagcg	atgaaagtta	taacgaagta	atcatgttag	gaatggcatt	actaccta	180
caaatccatt	atatggctaa	aaaagaatta	tttaagaatc	agtgggctgg	taaatttttg	240
aaatcactaa	atgcatttcc	agttgataga	gaaaatcctg	gtccaagtac	attaaaaaaaa	300
ccagtgaatt	tacttaaaga	acataaaaact	ataggtattt	tcccaactgg	tcatcgtagt	360
tcagtagagg	gagccccatt	aaaacgtggt	gcagctacta	tagcaatgct	tgggaaagca	420
cctatcttac	cagcagctta	tgtgggtcca	aaaaaaattc	atggtttgat	tacaggtcaa	480
gcattaatca	aaattggtaa	accaattgag	atggatgata	ttccaaagga	tttgaagcgg	540
aacgagaaag	ttgattttctt	aaccaaaaga	atcgaaagac	gcacaactca	attacaaaaa	600
gaacttaatg	aaatttcatg	tagtttaaag	aaatag			636

<210> 2306

<211> 153

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2306

gcctgggaca	taataattgt	tccaggcttt	cttatttata	ttttattatt	tttaaatacca	60
tggattcttc	atcgactgtc	aacaaacaga	tatggtaaaa	tgaaagaata	taaggtaaaag	120
ttattttctca	tcattcatac	tgtaaaattt	tag			153

<210> 2307

<211> 1116

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2307

catttaagca	tattaaaaata	cttaattaag	tgcaatatgc	tatcattggt	aagaatgatt	60
caattgtggg	gggactcaag	ggtgcgcagc	aaaaacgata	caatttttaa	agctataaaa	120
ggagaaagta	cgtcacatac	acctgtttgg	tttatgagac	aggctggacg	ttctcaacct	180
gagtatcgaa	aattaaaaaga	aaaatattct	ctatttgaaa	tcacacatca	accggaattg	240
tgtgcatatg	tgacacattt	accagtagat	aattatcaaa	ccgatgcggc	tgtattgtac	300
aaagatatta	tgacaccact	caaaccaatt	ggtgtagatg	tcgaaattaa	atcaggaata	360
ggacctgtaa	tttccaatcc	tattcaaact	gttaaagatg	tagaaaggct	atcccaaata	420
gatcctaata	gagatgtccc	atatgtatta	gatacaatta	agttactcac	tgaagaaaaa	480
cttaatgtac	ctttaatagg	ttttacagga	gcgccattta	cttttagcatc	ttatatgatt	540
gagggagggc	cttcaaaaaa	ttataatttt	actaaagcga	tgatgtatag	agatgaggaa	600
acatggtttg	ctttaatgaa	ccatctcgtc	gacatttcta	ttgattatgt	tgtagcacia	660
gtggaagcag	gagcggaat	cattcagatt	tttgattcct	gggttggtgc	actcaatgtg	720
aaggattatc	gctattatat	taagccagcc	atgaataaat	tgattttctg	cattaaagct	780
tattatgatg	tacctatcat	tctttttggt	gtcggtgcaa	gtcattttaat	taatgaatgg	840
aatgattttac	cgatagatgt	actaggcctt	gattggagaa	ctacaataaa	gcaagctgac	900
aaaatgggag	tcaataaagc	aattcaaggt	aatttagacc	catctgtact	gttagcgcca	960
tgggatgtca	tagaatcacg	actcaaagac	atattaaatc	aagggtttaa	tcgtggaaag	1020
catattttca	atttaggtca	cgggtgtattt	ccagaagtta	aaccagaaac	tttgcgaaaa	1080
gtgactgaat	ttgttcataa	ttatacagcg	aaatag			1116

<210> 2308

<211> 129

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2308
 ttaaatggca tttcatcctc aaactcatct caattgatta tgtttggtga attaaaaaac 60
 ggcaaccacc atatttacta tggaagttac cgaatgaatt atagttgtaa tataatctca 120
 ttacactaa 129

<210> 2309
 <211> 570
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2309
 ttattattaa ttaaattattc tgtttattat gttaaaatag aattaagaaa gataaagggg 60
 gcaataatga tgatttctta taaaaacata ttaatcgag tcgatggatc tcacgaagca 120
 gaatgggctt ttaacaaagc tgtcgggtgt gctaaacgta acgatgctca attaaactatt 180
 gtgaatgtaa ttgactcacg tacgtattct tcttatgaag tatacgatgc tcaattcaca 240
 gaaaaatcaa agcattttctc cgaagaatta cttaaagggt ataaagaagt agccacaaat 300
 gcagggtgtaa aaaatgtgga cacacgttta gaattcggct cacctaaagc aattatacct 360
 aaaaaattag cgcgtgatgt tgggtgctgat ttgattatga gtggtacatc aggttttaat 420
 gcggtagaac gttttattgt tggctctgta tcagaagcga ttgttcgaca tgcaccttgt 480
 gacgtattag ttgtgcgtac agaagaaatg cctgaagatt tccaacctca agtagcaaca 540
 cctcaattac gtgaaaaata tcaagattag 570

<210> 2310
 <211> 867
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2310
 ggagtgttaa taatgaatgt cttccaaatg agagataaat tgaaagcgcg tttaaaacat 60
 ttagacgtag aattcaagtt tgatagagaa gaagaaacgt tacgtattgt aagaattgac 120
 aatcacaaag gtgtaacgat taaacttaac gctatcgctg caaaatatga agaacaaaaa 180
 gaaaaaatta tagatgaaat ttgttattat gtcgaggaag caatcgctca gatgggtgat 240
 gaagtgatta ataatgttga ggacatacaa attatgccgg ttataagagc tacaagtttc 300
 gacaaagaaa ctaaggaagg tcatgcattt gtgttaacag aacatactgc tgaaactaat 360
 atatattacg ctcttgatct agggaaatct tatcggtctaa tagatgaaaa tatgttacaa 420
 acgttaaatt taactgctca acaagtgaag gaaatgtcac tatttaattgt tcgtaagtta 480
 gagtgtcgct atagtacgga tgaagttaaa ggtaatatatt tttacttcat caacacaaat 540
 gatggatatg atgcaagtcg tatttttaaat acttcttttt taaatcatat tcaacaccaa 600
 tgtgaagggtg aaatgcttgt tgggtgtgcca catcaagatg tattaattct tgcagatatt 660
 agaaataaaa cagggttatga tgttatggct catttgacta tgggaattct tactaaagga 720
 cttgttccga ttacttcttt atcatttggt tatgataacg gacatctaga gccaatattt 780
 attttgggga aaaataataa acaaaaaaga gatcctaacg ttattcaacg tttagaagcg 840
 aacagaaaaa aattcaaaaa agattaa 867

<210> 2311
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2311
 gactcctcct ttttcttttt tgttgttatg aaaaaacaaa aaagagtgtt acatgcttat 60
 cgagatatat tgttttatgt gtcttcacct tatagcgaca gttacgagac acgtccacat 120
 tgggaacaac atagagctag ataa 144

<210> 2312
 <211> 312

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2312

atggaggtcaa	taacagtaga	tgaattaaag	aaaaaaatat	tagattcaaa	tccagttaac	60
attgtagatg	ttcgacaaaa	cgaagaaact	gaaatgggtg	ttattcctgg	agcaaaaaaca	120
attcctatgg	atgaaattcc	tgataattta	aaagaattca	ataaaaaatga	cacgtattat	180
attgtgtgtg	cagcgggggtc	acgcagtgct	aaagtagttt	catattttaga	agaacaaggt	240
gttcatgctg	taaatgtcga	aggtggaatg	aatgcatggg	gcatgaaggg	tactgtaatt	300
gataatattt	aa					312

<210> 2313

<211> 1695

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2313

ttatataaaa	tcaaggggct	gaatatthttg	gcacaattat	cagattttaga	aatagcaaac	60
ttatcaaaac	ttaaaccaat	aagtgaat	gcaagaaaag	tagggattac	tgaggatgct	120
ttagaacat	acggccacta	ttaaagctaaa	atagatatta	atcagataca	agaacagaag	180
aaaaaagga	aagtcgtatt	agtaactgct	atgagcccaa	caccagctgg	tgaaggaaaa	240
tccacagtaa	ctgtaggttt	agcagatgca	tttaacaagt	tgaatcataa	tggtactgtt	300
gcattacgag	aacctgcctt	aggaccaact	tttgggtatta	aaggaggcgc	aacaggtggt	360
ggttatgctc	aagtacttcc	tatggaagat	attaattttac	attttaatgg	tgattttcat	420
gcaattacta	ctgcaaaaca	tgcactttcc	gcattttatcg	acaaccacct	acatcaagga	480
aatgaattgg	gaattgatca	acgaagaatt	gaatggaaac	gtgtttttaga	tatgaatgat	540
cgtgcgttac	gtcatgttaa	cgtaggatta	ggtgtgtaca	ctcacggagt	acctagagaa	600
gatgggttta	atataacagt	tgctgcagag	ataatggcta	ttttatgtct	aagccgaaat	660
atcaaaagatt	taaaagaaaa	aataagtcga	attaccattg	gttatacacg	tcatcataaa	720
cctataacag	tttctgattt	gaaagtagaa	ggtgcattaa	ctttaatact	taaagatgcg	780
attaaacca	atttagttca	aacaattgag	ggaactccag	ctcttggtca	cggaggccct	840
tttgccaata	ttgctcatgg	ttgtaactct	atattagcaa	ctgaaactgc	tagaaactta	900
tctgatattg	ttgttacaga	agcaggattt	ggttctgatt	taggtgccga	gaagtttatg	960
aacattaaag	ctcgtgaagc	aggtttcgat	ccatcagcag	ttgttggtgt	agcaacgatt	1020
cgtgctttga	aaatgcacgg	tggtgttgca	aaagaccaac	ttcaacatga	gaacatagag	1080
gctgttgaa	cgggacttgt	taatcttgaa	agacatgtga	ataatattaa	aaaatacggg	1140
gtcgaacca	tagtagcttt	aaatgcattt	attcatgaca	caccttctga	aacagcgtgt	1200
gtgaaacaat	gggctaaaaga	taatcaagta	cgtattgctt	taacagaagt	atgggaaaaa	1260
ggtggagaag	gtggaattga	acttgctaac	caagtgttcg	atgtaatgca	gaaacctcaa	1320
aactttaagc	atttatatga	gttaaaacaa	ccactcgaag	ctaaaattga	aacgattgtt	1380
aaagaaattt	atggagggtc	aaaagtaaat	ttcagtagta	aaacacaaaa	acaattaaag	1440
caatttaaag	agaatggctg	ggatgaatat	ccgatttgta	tggtctaaaac	tcaatattca	1500
tttagtgatg	atcagacatt	gttaggtgcc	ccgaatgatt	ttgaaataac	aattagagaa	1560
cttgaagcca	aaacaggcgc	tggattcatc	gttgcattaa	ctggtgctat	aatgactatg	1620
cctgggtttac	caaagaaacc	agctgcacta	aatatggatg	ttactgatga	tgggaaagca	1680
ataggtcttt	tctaa					1695

<210> 2314

<211> 1143

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2314

ggggataaaa	tggagaaacc	aactagactt	gcattactta	aggaaatagc	cgaattttcta	60
aatgaagaaa	ctgaaatata	tagcatgatg	caaggagctt	tgcgtttact	tataaatggg	120
agcgactttt	caactgggtg	gattttctat	attgatgaag	aggggcacca	tgatttagtt	180

tctctgtag	atttacctga	agctttatct	aaaaaccatt	gttactat	gacaaatggt	240
tcttggtggt	gtgtgcaagc	atatcaaaat	cataaattaa	ctaaagcttc	taatataata	300
aattggttcta	gaatcaat	agctaatacat	gcttatgata	aagaaacgaa	tcatattact	360
catcatgcta	ctgttccatt	gcagtctggg	agcgaaagat	tcggtttgct	taacgtagca	420
tctcctaaca	aagaacatta	tagtgaagaa	gacttagaac	tattagaatc	tgtagcattt	480
caaattgggt	cagctataaa	gagaattcag	ctaactaata	aagaaaaaga	aatgccaaa	540
attaatgaac	gtaatcgact	agctagagac	ttacatgatt	cagtaaata	aatgttattt	600
tctttaaaat	taacggctca	cgctgcaaaa	gggataacta	ctgacgagca	agcgcaaaga	660
gcttttaaga	ctattgagga	aacaagtcaa	aatgcagtaa	atgaaatgag	agcactgatt	720
tggcaactaa	aaccagttgg	attagaacaa	ggcttaattc	atgcattaca	ctattatagt	780
aaaatgttag	gattagattt	gaaagttact	attaatggac	taatagattt	atctaataat	840
atcgaagaaa	atgtatacag	aattattcag	gaagcaatga	ataatgttat	taagcacgct	900
aaaactaaca	aagtttatct	tgattttatca	caaaatgttg	attatcttga	ggtagatatt	960
agagataacg	gtcaagggtt	tgacacgcaa	tcaattaata	cgtttttatt	taatggttta	1020
aaaaacataa	agcaacgtac	acagtatttg	aacggtaaag	ttactataga	atcaaaaata	1080
aatcagggca	ctcggattta	tattaaaatt	ccattgaagt	taaaggagca	tccttatgca	1140
ttaa						1143

<210> 2315

<211> 834

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2315

gaggaaaaaa	tgaaatttac	aatacctaaa	caatttaacg	attatacatt	gagagagatt	60
ttccaatatt	taaaattacc	taaaaaagac	ttacatcaac	tgaatatgtc	taaagaaatt	120
ttaattaata	aagagtacgg	tacattatta	aataatgtta	aaactgggtga	tcatgttgag	180
ataccaaccc	ctaatagaag	aagtaattat	ttaccaagtt	atcgatatgc	tcaaatttat	240
tacgaggatg	atgacttggc	cattgtcatg	aaaccaaag	gtgttaaaac	gcacccaat	300
gatttaaaag	agagcaacac	acttatgaac	catgtgattt	acactgttga	tagtgaatat	360
gttgagccca	tacatcgact	agatcaagaa	acagttaggt	tattgatagt	tgctaaaaat	420
ccgcttatga	aaaaaatctt	agaccgaatg	ttagaatata	atgaaattac	gcgtatatat	480
aaagcaaatg	tcaaagcggt	gttacctatt	aagccacaaa	cgatagatat	gcctattggt	540
aaagataaat	ttcattcaaa	caaacgaaga	atttccaaca	cagggtcaacg	tgcaatcact	600
cacattatta	actctaaaat	gattaaagaa	ggtgtatgtc	aactcgacat	taaactagat	660
acaggtcgaa	cacaccaa	tcgtgtgcac	cttgctgaga	ttggccatcc	agttattggg	720
gatccacttt	atggaacttc	aacattacga	caatttagagc	taaatagtca	tcaaattgaa	780
tttactcatc	cactgactca	agaaattatt	tctgtaagtc	tagatgataa	atag	834

<210> 2316

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2316

attcatcgaa	ttcagtatcg	ggaatttttt	ctacaatatc	atttacatgt	cgtagaaaact	60
catttactgg	ctattatgct	agggaaattat	gtcccagcct	ctttattttt	tatgtctttt	120
aatgccaaaga	ataagagacg	tcaataa				147

<210> 2317

<211> 360

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2317

atcttcttga	ttactatttt	gctcgttatg	ttaggtggag	gaatagggtgc	tgtacttaga	60
------------	------------	------------	------------	-------------	------------	----

gcccttatca	caaatatatg	ccaacgctta	ttcaatagta	aaattcctat	tgcaacatct	120
atagtaaata	ttacaggtag	cttaattatc	gggtttatga	tgggacacgc	actcgatagc	180
catcatatgt	ttcctttctt	tgttacaggt	gttctcggag	gtttaactac	tttttcaaca	240
ttatcatctg	aacttggttaa	tatgttaagc	cctcaattta	aaccaatacg	ttttgtagtt	300
tattccctat	tacaatttat	tttaggtttc	attgcttgct	tttatggata	tcgcatctaa	360

<210> 2318

<211> 729

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2318

gtgccagtga	ttaatatata	aaatttaaat	aaaaaatttg	gagcaaatga	agtattgaga	60
gatattaatc	ttactgttga	aaaggggtgaa	gtgggttgcaa	taattggacc	atctggaagt	120
ggtaaaagca	ctttactccg	ttgtatgaat	ttgttagatg	taccttcaaa	aggtaaagt	180
atatttgaag	ataatgaatt	aactcaacat	aatgttcatt	tagataattt	acgacaaaaa	240
atgggtatgg	tatttcaaaa	ttttaattta	tttcttcata	aaaagggtcat	tgaaaatgta	300
atgttggcac	cacttttatt	acataaagat	agtaaagatc	aattaaaaaga	gaaagcttta	360
tatttacttg	aaaaagtg	gcttaaagac	aaagcagatt	catatcctaa	tcaactgtct	420
ggaggtcaaa	aacaaagagt	tgctattgca	agagctttgg	caatggaacc	tgatgttatg	480
ttatttgatg	aaccaacatc	tgcaactgat	cctgaagtag	taggggatgt	tttaaaagta	540
atgagacaat	tagcgaatga	aagtatgaca	atgggtgattg	tcacgcatga	gatgaacttt	600
gctaaagaaa	taagtataaa	agtagtattt	atggccgatg	gtgttggtgt	tgaatctggg	660
acaccacaaa	acataatttg	aaatcctcag	cacagtcgaa	ctgaaaattt	tttatcacga	720
gtgttataa						729

<210> 2319

<211> 504

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2319

tgtacggtga	ttaaacttgg	gaggggtgaca	tatatgaaat	gccccaaatg	taattctaca	60
cattccagag	tggttgattc	aagacatgca	gatgaggcca	atgcgattag	acgtagaaga	120
gaatgtgaaa	attgcggaac	gcgtttttaca	acatttgaac	atattgaagt	tagtccatta	180
atagtagtga	agaaagatgg	gactagagaa	caatttttaa	gagaaaaaat	attaaatggg	240
ttagtaagat	cttgcgagaa	acgaccagta	cgttatcaac	aacttgaaga	cataactaat	300
aaagtggagt	ggcaacttag	agatgaggga	caaactgaaa	tttcttctag	agaaattgga	360
gagcatgtta	tgaatttggt	aatgcatggt	gaccaagttt	cctatgtaag	atttgcattc	420
gtatataaag	aattcaaaga	tggtgatcaa	ctcttagagt	caatgcaagg	tatcttgagt	480
gataataaac	ggagtgataa	atag				504

<210> 2320

<211> 1053

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2320

ttaaaaaaga	tgatgcaaaa	cgttatcaaa	acatcaaaga	ttttgaaggc	aaaaaaattg	60
ctgcgcaaaa	agggacagat	caagccacc	cttgacaaaa	ctgagattga	agatagtaaa	120
atttcttcac	tcaatagatt	acctgaagct	atattatctg	taaaaagtgg	aaaagtagca	180
gggtgtagttg	ttgaaaaacc	agtaggtgag	gcataattta	aacaaaattc	agaactaaca	240
ttttcaaaga	ttaaatttaa	tgaagaaaag	aaacaaacat	gtatagctgt	tcctaagaac	300
tctcctgtac	ttttagataa	gctaaatcaa	acgattgata	atgtaaaaga	aaaaaattta	360
attgatcaat	acatgacaaa	agcagccgaa	gatatgcaag	atgatggaaa	ttttatttct	420
aaatatggca	gttttttcat	taaaggaatt	aaaaatacta	ttttgatttc	attagtaggt	480

gtggatttgg	ggtctatttt	aggctctttt	atagctttat	taaaaataag	taaaattaga	540
ccattacaat	ggatagcaag	tatatacata	gaatttttaa	gaggtactcc	tatgcttgtg	600
caagtgttta	ttgtattttt	tgggactact	gcagctttgg	ggttagatat	ttcagcttta	660
atthtgtggt	ctattgctgt	tgtttataaa	tcttcagcct	acattgccga	gattattaga	720
gctggattta	atgctgtaga	taaaaggacaa	actgaagctg	ctagaagttt	aggattgaat	780
tatagacaga	ctatgcaatc	agtagttatg	ccacaggcaa	ttaagaaaat	tttacctgca	840
ttaggtaatg	aattttgtaac	cttgattaaa	gaatcgtcta	tagtttccac	aattggagtg	900
agtgaatca	tgtttaatgc	acaagttgta	caagggatat	cttttgatcc	tttcacacca	960
ttgttagttg	cagcattact	atattttctta	cttacatttg	cacttacacg	tgttatgaat	1020
tttattgaag	ggagaatgag	tgccagtgat	ttaa			1053

<210> 2321

<211> 1284

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2321

tttaggagga	ttttatcaat	ggctaattgct	ttaatagaag	atttaaaatg	gagaggggta	60
atthtatcaac	aaacagatga	agaggggtatc	gaagaattat	taaataagga	acaggtcact	120
ttatattgctg	gcgcagatcc	tacagctgat	agttttacata	ttgggtcactt	gttacctttt	180
ttaacatttaa	gacgcttcca	agaacatggg	catcgtccta	tcgtcttaat	tggtggaggt	240
actgggtatga	taggagatcc	ttctggaaaag	tctgaagagc	gcgtgttaca	aacagaatca	300
caagttgaag	ctaactgcaa	aggcctgtct	aatcaaatgc	atcgattatt	tgaatttggc	360
agtataaaag	gggcaaaaatt	agttaataat	aaagattggc	ttgggtcaaat	ttcgttgatt	420
agttttctta	gagattatgg	taaacatggt	ggcgttaact	atatgctagg	aaaagattct	480
attcaaacac	gtttagaaca	tggtatctct	tatacagaat	ttactttatac	tattttacaa	540
gctattgatt	ttggctatth	aaatcgtgag	ttaaaattgta	aaattcaagt	aggcggatct	600
gatcaatggg	gtaatatatt	aagtgggtatt	gaattaatgc	gacgaatgta	tggaacaaact	660
gaggcatatg	gcctaacaat	cccattagta	actaaatcag	atgggaagaa	atttggtaaa	720
tcagagtctg	gagctgtgtg	gttagatcct	gaaaagacaa	gtccatatga	attttatcaa	780
ttttggatta	atcaatctga	cgaagatgta	attaaattct	taaaatattt	tactttttta	840
gaaaaagaag	aaattaatcg	attagaacaa	tcaaaaaatg	aagcgcctca	cttacgtgaa	900
gcacagaaaag	cactagcgga	aaatgttacg	aaattttattc	atgggtgaagc	agctttaaaa	960
gacgctatac	gtattttcaa	agcactgttt	agtggagatt	taaaatcatt	atctgctaaa	1020
gaacttaaaag	aagggtttta	agacgtacct	caagtaacgt	tatctacaaa	aacgacaaat	1080
atagttgaag	cacttattga	aacaggtatt	gcttcatcta	aacgccaagc	acgtgaagat	1140
gtaaacaacg	gtgcaatata	tattaatggg	gaacgtcaac	aatcagtcga	ttatgagtta	1200
agtagtaaaag	accttattga	agatgaaaatt	acaataattc	gacgaggaaa	gaaaaaatat	1260
ttcatggtta	attaccaatc	ataa				1284

<210> 2322

<211> 708

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2322

acctgctact	tttcatcaaa	tagatacaca	ggaggacgtt	ttatgcaaca	agaaacgcaca	60
tcattggtaca	aacaagaatg	gtttatagtt	ttatcacttt	tattcatttt	tccactaggt	120
ttattttctca	tgtggaaaatt	tagcaagtgg	ccatctattg	caagaacaat	cattactgtt	180
gcaatttcag	ttatcgtatt	agcaagcatt	acctattatg	gtaatctaca	aatgattgta	240
ccagcaacat	caaattcaaa	taacgaaaact	aaagaaaacta	cagagaataa	tgtaaatgat	300
aaagacgagc	gaaatcataa	aactgcagta	gaagaaaacaa	aaactaatta	tgactccacc	360
aaagaaaata	ctaaagaacc	tggaaaagaa	aatgaatctg	caacacgatt	ggagaactct	420
gcgcttgaaa	aggcaaagtc	atattatgat	gatttttcaca	tgtctaaact	aggaattttat	480
gatattttta	catctgaata	tggagaaaaa	tttgataaaag	aagatgcaca	atatgctata	540
gatcatctag	aggctgatta	tgaaaagaat	gcacttgaga	aagcaaaatc	atatgccaaa	600

gatatgcata	tgtctaata	ctcaatttac	gatcttttgg	tgtctaacta	cggtgaaaaa	660
tttacagaat	cagaagcaaa	atatgctatt	gagcatttgg	ataattaa		708

<210> 2323

<211> 1284

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2323

caaatgcact	taaatgaggc	ttttacttat	ttaagtgcct	ttgttttagg	aggaaagttt	60
atggaacatt	ataatcgtga	taatttcgag	aaaagccata	caagcgaaga	attgtatcat	120
cgcacatctc	gttcacaatc	taactcattg	aagcgttaagg	atthtttagt	tagtttcata	180
gcaagtgcga	tagtaggttc	tgctgttggg	ttgtactata	aaaataaaaat	atataaaaaa	240
acggatgaat	tgaaagaaaa	agaacaagat	ttacgttagta	aagttgaaaa	ctatagacaa	300
cgagcgggaag	atacagtggg	ttctgtttaa	tctaaagtgt	agcaattaaa	atatgattcc	360
aaagataata	tccatgcaga	tgaattacaa	gctcaaaaag	ctgctattca	acgcgaaaca	420
gacttagcgg	atgaatcacc	ggaagcgcaa	gcaattcaag	aagcaaaaaa	agaaacaaaa	480
caagtggatg	atgtgagacc	atcagcaaca	gaattagcag	ctcaacaaaa	tgctattcaa	540
cacgaaacag	acttagcggg	tgaatcaccg	gaagcgcagg	caattcaaga	agctaaaagt	600
gaagttgatt	caaacaataa	aacatctacg	acgcacatag	atagtggaga	agaaccttct	660
gctgaagaaa	ttgcaattgc	tcaaacggca	gttaaagaag	aagcacgcaa	tcatgattta	720
gcaaaccctt	ctgcaagtgg	agaagatact	aaaagtaagt	cagaaactga	aacagaaaaa	780
ttagctgcag	cggcaaaaag	aaaaaaaagat	agaataaata	ataataatga	agttgctagt	840
aacacgaaaa	atctaattgca	agaagaagct	ataaaaagct	caaataactc	tgatgtttcca	900
aatcttgtaa	ctaattttaa	tcaatctcaa	gcatcagata	ctaattcagt	tgcttatcgc	960
ttagcacagg	cagcaaaaaga	aaaaagatct	aagctcacia	atggctctaa	agaaacacaa	1020
cttacagaag	cgttgtttaa	agaaccatca	attgctaaaag	ctcaaacaaa	attgaagcgt	1080
atccctacac	ttattactga	atctaataaaa	cattcaaata	atccgcacag	ccaaaaaaat	1140
tcgaatcaga	ctaagaatat	aacagcaact	aaagaggatt	ccaaaggcaa	acagcaacat	1200
acacctaacc	aaaacaaaacg	taataaacaa	caaaaagtag	aaaaaactag	tagcaaaaatt	1260
gaaaaacgaa	catttaatatga	ttaa				1284

<210> 2324

<211> 183

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2324

actctcaact	tcaatttttaa	tattatttgc	caagttttat	attataatta	ttatcttaag	60
ctttgtcatc	ctattccatt	tacaataatt	aagataaaaa	ggtatggagg	ttatcatcat	120
gtatcaaaac	attgttatcg	gaggtggccc	aagtggggct	atggctgcgg	ttgctgcaag	180
tga						183

<210> 2325

<211> 273

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2325

gttaaaacttg	tggtaccaaa	tggtgtcttg	aatgcgaata	aaatcatgat	tacacctata	60
acgattaaag	caatgattgt	aactatttta	atgattgcga	accagaattc	aagctcacca	120
aacaactttg	cacttaataa	attgaaagac	attagaataa	gtacacagaa	taaagcacta	180
atccaattag	gtatgtctgg	gaacccaaaa	cttatatatt	tggaactgc	agtcacttca	240
gccataccag	taataatcca	acatagccag	ttaa			273

<210> 2326

<211> 924
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2326
 aggagcgttg ttttaaatgga tttttcttca cgcacagtaa ttggcttaat tgttgcaata 60
 cttgtggctg ttttattctt tatactcttc ttaatagcga accatagtaa gaagaaagtg 120
 aagaatcaaa cagaagcaca ttataaagaa aaagaacaac atctaaaaga atctcatgaa 180
 gaagcttttag aaaaagagag agttgagaat aaaaaagttg ttacaaaaca aaaagaagat 240
 tttgacgtga cagttagtaa caaaaatcgt gaaattgatg cgttgaaact attctcaaaa 300
 aatcatagtg aatatgttac agatatgcga ttaattggta ttcgtgagag actagtaaat 360
 gaaaagagaa tacgccctga agatatgcat attatggcaa atattttctt gcctagtaat 420
 gagttaacta atattgaacg tgtgagtcac cttgtactta cacgaactgg cttatatata 480
 attgattctc aattattaaa aggccatgtt tataatggta ttagtgggtg gcaattttaa 540
 gaattaccta cgatgtcaca agtttttgac acgctcgact tagattcatc acagccacag 600
 acattgggtc tagatcaaaa tgaagatcaa cattcattat cttttgttaa ttattcagat 660
 aagattaaac atattgaaaa attagcagga gatttacaaa atgaattgaa taccaaatat 720
 acgcctacat caatactgta ttttaatcct aaaaaggata atgatgttac aattttctcat 780
 tatacgcagt catcaaatgt taaagtttta gttggtcctg aacaattaga tgaattcttc 840
 aacaagtttg ttttccatgg acgcatacag tacaatgtgg atgatttaca agatatcatg 900
 gttaaaatcg agtcattcaa ttaa 924

<210> 2327
 <211> 708
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2327
 agtgaagatg ttgcgatgag attagataaa tttctagcta atatgggtgt tggaacgcga 60
 tcagaagtta aacagttact caaaaaagga tctgttaaag tcaacccaaa tatagttaag 120
 ttacctaaac ttcatgttaa tcctaattct gatgagataa tggtaaatga tgaagtgtt 180
 agttatatcg acaaagtgtg tatcatgtta aacaaaacca aagggtatat ttcagcgaca 240
 gaggatgagg tgcacacctac tattattgat ttgatacctg aatatgcaca tttaaatatt 300
 tttccggtcg gacgtttgga caaagataca gaaggattac tccttggttac aaatgatgga 360
 cagtttaatc atgaagtaat gaatcccaat aagcatgttt caaagactta tgaagtctat 420
 tcaaacacc caataactca attcgatatt gataaattta aatccggaat agaattatca 480
 gatggaaaat taaagcctgc aatttttaaag aaagttgata attatgtatc acatgtcact 540
 atttacgaag gaaaatatca tcaagttaaa agaagttttc atagtatcga aaatgaggta 600
 ttagaattga aacgcataaa gattgctcaa ctagaactag atcataattt agatttgggt 660
 agttaccgtt tgtaaacaca aatagatttt gataatctta agaactaa 708

<210> 2328
 <211> 189
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2328
 ttcctatgtg tttattatca tttcgtagat gtcgatatca aaattttaac cattttacta 60
 aaaggatatg tttttatttt ggcagaaatc tgtaaatagtc tgtttaaaac attttgtata 120
 tgtttcatat cttttatagc aattgaaatg attttatttag ctgattttgt catagtactt 180
 cttaaatga 189

<210> 2329
 <211> 192
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2329
aatattagtgt tctcagggttt ttttattaac aataaaattta aaataaacct atttctatct 60
tatcttgaac attcactctg cttaaatttc atatttcttt tattaaagtt tcctttaaga 120
aaatatatgt tgaagttact atttcgtata attgttaagg gtaaatttat aacttttatt 180
aagattatgt aa 192

<210> 2330
<211> 411
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2330
agattattttt tctgcacgtc acttgctaaa agaaagtatt attcatttaa caagtggaca 60
aattcaacaa ttacaatatg gaaaggaatt ttgatattta tgattaaact tgaatcagaa 120
caacaatttg aagaattaaa aaaagggtat acagtatttg aattcactgc tggatgggtgt 180
ccagattgta aagtaattga accggattta cctaaattag agaaaaata cagtcaatta 240
caatttggtgt ctgtagatag agatcaattt atagatattt gtgttcaaaa tgatatttta 300
ggcattccta gttttcttat ctttaaagaa ggtcaacttt taggaagcta tataggtaaa 360
gagagaaaat caattgatca aattgatcaa tttttatctc aacacattta a 411

<210> 2331
<211> 615
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2331
aggagtgtag ttaacatggc aatgaatttt aaagtatttg ataatagtga aaaagtagca 60
gaatatactg cagatattct acgtaagcaa ttttaataata atccaactac tattgcagga 120
tttcatttga gcaaagaaca tgcaccagtg tttgatgaac ttaagaaaaa tgtagaaaat 180
catacagttg atttcagtca aataaatatt ttagattatg atgataatca ttcttattat 240
gaggcttttg gtgtgccaac aggccaaatt tattccattt cttacgaaaa tgatgcaatt 300
gactttatct cagataagat taagactaaa gaaaataaag gcaaaactgac aatgcaagtc 360
cttacgattg atgaaaatgg taaacttgac attagcgttc gtcaaggttt gatggaagct 420
agagaaattt tcttagttat tactggtgct aataaacgcg atatggtaga aaaactttac 480
cgtgaaaatg gtaagactag ttttgaacca tcggatttaa aagcacaccg tatggtcaat 540
gttatcttag ataaagaagc ggctgcaggc ttacctgaag acgtaaaaga gtacttcact 600
gcacgttttg cataa 615

<210> 2332
<211> 132
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2332
tcacttaaag taattacatt atctaattccg cttgatgcac accatctttt ttgggcgaaa 60
ggtaaatcta ctgatatcgt taaaactaca ccatcttctg ctgaagcttc ttcattaaac 120
tttcgagttt ga 132

<210> 2333
<211> 1014
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2333
ttatttagag ttaattcata ctatcaatca cggatggaca ctttttttaa tagaaaggga 60

tat	ctgaagaaaa	tactattatg	gaacgtctat	ttcataaatt	agatgataaa	120
gct	taaacaaaga	aaatggacag	agttttatcg	aaaatttagg	gtagctatg	180
gaag	atacaaacca	aagagaactt	ttagaacaag	caacgcttca	agatagaagg	240
aaag	aatttgcata	tttaagttta	ttacaagaag	aaaatattca	agctaatacat	300
cagat	ctgactctat	aggactcatt	ctcggttttc	ttgttcaacg	ctttttagaa	360
cata	aaatgcacat	tgtagatatt	gcaagtgggg	caggtcatct	aagtgcagct	420
gtg	tactttctga	taaaacaatt	atgcatcatc	tgatagaggt	agatccagtg	480
ctat	taagtgtgca	tttggctaatt	tttttagaga	taccgtttga	cgtttatcct	540
caag	ttatgccatt	accattggaa	gaggctgatg	tcgtgattgg	agatttccca	600
atag	atcctttaga	tgaacgtagt	agagaaatga	agttaggctt	tgaaaaggga	660
cacag	cccatcatct	gttaatagaa	caatctatta	atgcgctaaa	aggggcaggt	720
tatg	tagttgttcc	tagtcatctc	tttgaagatg	ataaagtgaa	acagttggaa	780
aattt	ctacagagac	tgagatgcaa	gcatttttaa	atttacctaa	aacattattt	840
aaaa	aagcacgtaa	atctatatattg	attttacaaa	agaaaaaatc	aggcgaaact	900
cgacc	aagtcttatt	agccaatatc	cctgatttta	aaaatcctca	acaatttcaa	960
ggttt	ctgaattgaa	tcagtggata	gtcacaaatc	atacaaaaaa	atag	1014

<210> 2334

<211> 366

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2334

ctcaa	aggag	tgcaaagact	tatggcagta	aatttatatg	attatgcaa	tcaattagaa	60
caagc	tttaa	gagatagtga	tgaatataaa	gctattaaag	atgcatttgc	taaagtaaaa	120
gaaa	acgaag	aatcaaaaaa	attatttgat	gaattccgtg	aaactcaa	gagcttccaa	180
caaaa	acaaa	tgcaagggga	agaaattcct	gaagaagatt	tacaaaaagc	tcaagaacaa	240
gctca	agcta	tagaaaaaga	tgaaaatatt	tctgaattaa	tgaatgctga	gcaaaaaatg	300
agcca	agtat	tccaagaaat	taatcaaatc	atcgtaaaac	ctttagatga	aatttacgct	360
gactaa							366

<210> 2335

<211> 3204

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2335

gagacc	atgg	tagcacattt	aaatattcat	acttcttttg	acctgttaga	ttctagttta	60
agaatt	gatg	cattaataga	taaagctaaa	aaagaaggat	atcgtgcgct	tgcaataacc	120
gataca	aatg	tattgtacgg	ttatccaaag	ttttatgatg	cttgtattgc	agctcacata	180
catcca	aatct	ttggtatgac	tatatattta	acggatggtc	tctatactat	tgaaacggtt	240
gtttt	tagcaa	aaaataatca	aggactcaag	tcattatatc	aaatttcttc	tgctataatg	300
atgaga	aaata	aagaagaagt	gccaattgaa	tggctaaaaa	gatacgacga	acatttaatt	360
atcata	tattta	aagaggctga	gttgtctcat	aagcaaatta	ttgatgcttt	tgaaggtaag	420
aaaga	attat	atttaaataca	caatagtaat	aatacattga	ctggcaaacg	tgtatggatg	480
caatct	gcaa	gatacttaaa	tgaagatgat	gctgaaacca	ttccagcggt	acatgccata	540
agagata	aga	ctaagttaga	tttaatacat	gagaaagaaa	cacttgatga	acattttcct	600
agtata	agaag	aacttcaa	actaaatctt	agtgaagata	tgattactaa	cgcgaatgaa	660
attga	agaat	tatgccaagc	agaaaattgca	taccatcaat	ccctgttgcc	acaattttgtg	720
acaccta	atg	gtgaaacttc	gaaagattat	ctttggacga	tacttataca	taggttacga	780
gaatgg	gaac	ttaatgataa	aacttatttc	aatcggttga	aacatgaata	taaaattatt	840
actgata	tgg	gtttcgagga	ttattttctt	attgtaagtg	atttgattca	ttttgctaaa	900
acacat	gaag	tgatggttgg	gccaggctcg	ggttcacag	cagggtcatt	agtaagttat	960
ttattag	gta	ttactactat	agaccggtta	aaatataatc	ttttatttga	aagatttctt	1020
aatcct	gaac	gcgtaactat	gccagatatt	gatattgatt	ttgaagacac	gagacgtgaa	1080
aaagta	atta	agtatgtaca	agataaatat	ggtgaacatc	atgtatcagg	tattgtgaca	1140

tttgggcatc	tgtagctcg	tgctgttgct	agagatgtag	gaagaataat	gggatttgat	1200
gaaacgagtt	taaatgagat	ttcaaaactt	attccacata	aattaggtat	aactcttgaa	1260
gaagcatacc	aaaagccaga	gtttaagca	tttgttcac	gtaatcatag	aaatgaacgt	1320
tggtttgaag	tgagtaaaaa	gttagaggga	ttaccaagac	atacgtctac	gcatgctgca	1380
ggatcatta	tcaatgatca	accattattc	aaatttgccc	cattaacaac	tgggtatata	1440
ggattattaa	cgcagtgga	tatgacagaa	gcggaacgta	taggattatt	aaaaattgat	1500
ttcttgggat	tacgcaatct	atcaattatt	catcaaatta	ttttacaagt	taaaaaggat	1560
ttaaatataa	atattgatata	agaagctata	ccttatgatg	ataaaaaagt	ttttgattta	1620
ttatcaaacg	gtgacactac	aggtatattt	caattggaat	cagacggtgt	tagaagcgta	1680
ttaaaaagat	tgcaacccga	acattttgaa	gatatcgtag	ctgtcacatc	attatataga	1740
ccaggacca	tggaagaaat	accaacttat	ataacccgta	gacataatcc	taaccaagtt	1800
gcttattttac	atccagattt	agaaccaatc	ttaaaaaaca	catatggtgt	tatcatttat	1860
caagaacaaa	taatgctaata	agcaagtcaa	gttgctgggt	ttagttatgg	tgaagcatat	1920
attttaagaa	gggcaatgag	taaaaagaat	cgtgcaatct	tagaaagtga	gcgtcaacat	1980
ttcattgatg	gtgcaaaaaa	taacggttac	ggtgaacaga	taagtaagca	aatttttgat	2040
ttaatactta	agtttgcaga	ttatgggttc	ccacgtgccc	atgctgttag	ttactcaaaa	2100
attgcataca	ttatgagcta	tttaaaagt	cactatcctc	attattttta	tgcaaatatc	2160
ttgagtaatg	taataggaag	tgaaaaaaag	actgcagcta	tgattgacga	agctaagcat	2220
caaagaatta	gcatcttgcc	tcccaatatt	aatcaaagtc	attggtatta	taaggcaagt	2280
aataaaggaa	tatatctgtc	tttaggtaca	attaaaggaa	ttggatatca	aagcgtaaaa	2340
ttaattattg	atgaacgtca	gcagaatgga	ccttatagag	atttctttga	tttttcaaga	2400
cgtataccaa	aaagggtgaa	aaatagaaaa	ttacttgagt	ctcttatctt	agtaggcgca	2460
ttcgacactt	ttggcaaaac	tagagcgaca	ttattacaag	caattgatca	agtattagat	2520
ttgaattctg	atgttgagca	agatgaaatg	cttttcgatc	ttttaactcc	taaacaatcg	2580
tatgaagaaa	aagaggaaact	acctgatcaa	ttattaagt	attatgaaaa	agaataccta	2640
ggattctata	ttagtaaaaca	tccagttgaa	aagaaaattg	aaaagaaaaca	atatttaggc	2700
atatttcaat	tgtctaattg	aagtcactac	caacctatac	ttgttcaatt	tgaccataatc	2760
aaacaaataa	gaacgaagaa	tggtaaaaat	atggcatttg	taacgatgaa	tgatggaaga	2820
acgatgatgg	atggagtgat	tttcccagat	aagtttaaaa	aatacgaaac	ttctatttca	2880
aaggaacaga	tgtatatcgt	attaggtaaa	tttgaaaagc	gtaaccaaca	aatgcaactt	2940
atcatcaatc	aactttttga	agttgaaagc	tatgagcaaa	caaaaattgtc	taattcgaaa	3000
aaagttattt	tacgtaaatgt	aacacatcta	gaaccacaat	ttgaacattc	aaaagtagaa	3060
tctaataaac	aacatgcatt	aaatatttat	ggttttgacg	aaagtgcata	taagatgaca	3120
atgttgggac	aaattgaacg	tcaacgtcaa	aattttgatc	tattaatata	aacttattcg	3180
ccagctgata	ttagatttat	ttaa				3204

<210> 2336

<211> 1287

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2336

aatatggagg	ttaattgtat	gtctgcagaa	aaaataacac	agagtaaaga	tggtttaaat	60
gtacctaatg	aacctattat	tccgtttatt	attggtgatg	gtattggacc	agatatttgg	120
aaagcagcta	gccgagtaat	cgatgcagct	gttgaaaaag	cgtataatgg	agaaaaacgt	180
atagaatgga	aagaagtctt	agcagggtcaa	aaagcttacg	atgaaactgg	agaatggttg	240
ccacaagaaa	cgttagaaaac	aatcaaagaa	tattttaattg	ctggttaaagg	tcctttaaca	300
actccaattg	gtgggtggaat	tcgttcatta	aacgtagcac	tgagacaaga	gttagattta	360
ttcacttggt	tacgtccggt	acgttgggtt	aaaggcggtc	cttcaccggt	taaacgacct	420
gaagatggtg	atatggttat	tttccgtgaa	aataccgaag	atatatacgc	agggatagaa	480
tttaacaag	gtacatcaga	agtaaaaaaa	gttatagatt	tcttacaata	tgaaatggga	540
gcaactaata	ttcgtttccc	tgaaacttct	ggtattggta	ttaaagccagt	atctaaagaa	600
ggtacagaac	gtctagtaag	agcagctatt	caatatgcac	ttgataataa	tcgtaaatca	660
gtaactttag	ttcataaagg	taatattatg	aaatttactg	aaggttcatt	taagcagtg	720
ggctatgatt	tagctcataa	tgaatttggt	gataaagtgt	ttacatggca	acaatatgat	780
gaaattggtg	aacaaaagg	taaagatgct	gcgaatgaag	cacaaagtaa	agctgaacaa	840

gaaggtaaaa	ttattattaa	agactctatt	gctgatatct	tcttacaaca	aatattaact	900
cgtccagctg	aacatgatgt	tgtggcaact	atgaatttaa	atgggtgacta	tatctctgat	960
gctcttgacg	ctcaagttgg	aggcattggt	attgcgccctg	gtgctaacat	taactatgaa	1020
actggacatg	ccatttttga	agcaacacat	ggtactgcac	ctaaatatgc	tgattttaaat	1080
aagggttaatc	cgatcatcaga	aatttttaagt	tcagtttttaa	tgcttgaaca	tttaggttgg	1140
caaaaagccg	cagataaaaat	cactgactct	attgaggcaa	caattgcttc	aaaaatcgta	1200
acatatgatt	ttgcgcgctct	tatggatggg	gcaaaagaag	tttcaacatc	tgatttttgc	1260
gatgaactaa	ttaagaatat	tagataa				1287

<210> 2337

<211> 459

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2337

atgaacttat	tttacaatcc	taaaggtggt	ggagatggtg	cattttattca	aattgaacct	60
tcagttgggc	cttttgaata	tgaacaaaaa	catgggtggtg	tagaaatcaa	aaaagaaaat	120
gaggtagtag	gttataatat	atttaaatgtg	tctaataatg	tgacaataaa	tgataatgga	180
catattaaac	taactactga	attaatcaaa	gattttacaac	aactgattac	tgaagcaggt	240
tttgattatc	aacttgatac	tgatgtatcg	cctaaatttg	tagttgggta	cgtagaaact	300
aaagaaaaac	accctaatagc	agacaaaacta	agtgtgttga	atgtaaatgt	cggtactgaa	360
aaacttcaaa	ttgtttgtgg	ggctccaaat	gtagaatctg	gtcagaaaagt	cgttgttgca	420
aaaagttggg	gccgttatgc	caagcggaat	ggtaattaa			459

<210> 2338

<211> 732

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2338

ggtatactat	taaaagatat	tacttttagg	agggtaaactc	ttatgaaact	ttcattttcat	60
ggtcaatcaa	caattttattt	tgaaggtaac	ggcaagaaaag	ttatagttga	tccattttatc	120
tctggcaacg	ataaatgtga	cctagatgaa	caaacgtagg	aggtagatta	cattatctta	180
acacatgggc	acgctgacca	ttttggtgat	gtagttgaat	tggctaatacg	taatcatgca	240
actgtgattg	gttcggcaga	attacaagga	tattttatcta	cttatcacgg	agtcgaaaaat	300
gttcatggca	tgaacattgg	tgggaaggct	aaatttgatt	ttggaacagt	caaatttggt	360
caagcattcc	atagttctag	ctttacacat	gacaatgggtg	tgcctgtata	tttaggtatg	420
cctatgggaa	ttattgtcga	agctgaaggc	aagactatct	atcatactgg	ggatacagga	480
ttatttagtg	atatgaaact	gatagcagat	agacaccag	ttgatgtatg	ttttgttcct	540
attggagata	actttactat	gggaatagaa	gatgctagt	acgctattaa	tgaatttatt	600
aagcctacaa	tcagtgttcc	tattcattac	aatacattcc	cgtaattga	acaagatcca	660
gagcaattta	aggatgcagt	tcaggtaggg	gaagtacaaa	ttcttaaacc	gggtgaatca	720
gtggaatttt	aa					732

<210> 2339

<211> 447

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2339

tcatgcatat	ttcttggtat	actgggtatg	aaatactatt	acaattatcc	gacaaaataaa	60
gtgaggagaa	tcataatgaa	agtctcaaga	atattatttg	gttttaggtgt	agggtgctgtt	120
gcaggatttg	cagttgcttt	aagacatcgt	gataaccaaa	gcgtaaaaaa	tcatacgatt	180
gatgctagtc	aaccactgg	agctcaatca	gaattacaac	gtgaaataga	gaatatgaaa	240
caatccttca	atgatattct	taattacggt	tcacaaatca	agaatgaaag	tattgaattt	300
ggaagttcaa	ttggcgaaga	gttttaaagga	ttgattggta	attttaaatc	tgatattaat	360

ccaaacatcg	aaaaattaca	aagccacatt	gaaaattttac	aaaatcgtgg	cgaagatatt	420
agtaataacc	tttcaaacga	taagtag				447

<210> 2340
 <211> 882
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2340						
cagaggatat	ttggagggttt	accaatgttt	aaagatttttt	ttaatcgaag	taagaaaaag	60
aaatatttaa	cagttcaaga	ttctaataca	aatgatgtac	ctgctggtat	aatgacaaaa	120
tgtcctaaat	gcaaaaaaat	aatgtatata	aaagaattga	atgaaaaattt	aaatgtatgc	180
tttaattgtg	atcatcatat	agctttaacc	gcatataaaa	gaatagaagc	aatttcagac	240
gaaggatcat	ttatagaatt	tgatagaggt	atgacatctg	ctaaccatt	agactttcct	300
gggtatgaag	aaaaaattga	aaaagatcag	cagaagactg	gacttaatga	agcgttagt	360
tctggtactg	cgaaattaga	cggaatacaa	tatgtgtctg	cagttatgga	tgctcgtttt	420
agaatgggaa	gcatgggctc	tgtagttggt	gaaaaaatat	gtagaattat	tgattattgt	480
acagaacatc	gtttgccatt	tattctgttt	tctgcgagt	gtggagctag	aatgcaagag	540
ggaattat	ctttaatgca	aatggggaaa	acaagtgttt	ctttaaaaa	acattctgat	600
gcaggactat	tatataattc	ttacataact	aatcccacta	ctggaggggt	ttctgcaagt	660
tttgcttcg	ttggagatat	taatttaagt	gaacctaaag	cactaatcgg	atttgctggt	720
agacgtgtta	tagaacaac	aattaatgaa	aagttgcctg	atgatttcca	aactgctgag	780
tttttattag	agcatggtca	acttgataaa	gtcattcatc	gaaaagatat	gcgtgagact	840
ttatcaaata	ttttaaaaa	ccatcaagag	gtgagtaact	aa		882

<210> 2341
 <211> 1110
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2341						
aaatactctt	taagtgttca	aactctttat	gtaaacgctt	tcttaaaactt	aattttcatg	60
atacactatt	taaaaatata	atactctagt	ataacggagg	tattgcatat	gtcattat	120
aaagattttt	tcattgctgt	atctaatacat	acatatctta	ataaaaatagc	taaaaagatg	180
ggacctcaaa	tgggagcaaa	tcgtgtagtc	gcaggaaata	cgattcatca	attaattgag	240
actatacaat	atttaaataga	ttataaatatt	tcagttactg	tcgactcatt	gggtgaattt	300
gttaataacta	gagaagaaaag	cattaaagct	aaagaagaga	ttttagaaat	tatcgatgca	360
atatataaca	ataatgtaaa	ggcacatatg	tcagtcaaga	taagtcaact	tggaagtga	420
tttgatttaa	atcttgctta	tgaaaacatg	agagaaaattt	tacttaaaagc	tgataagaat	480
gggaagatgc	atattaatat	tgatacagag	aagtacgata	gtctttctaa	aattcaacat	540
attattgata	gattgaaagg	tgaattttaa	aatgtgggta	cagtcgttca	agcctatctg	600
tatgaagccg	atgatataat	tgataaatat	cctgaattac	gtttgagact	tgtgaaagggt	660
gcttataagg	aagatgcgtc	aatcgctttt	caatcaaaaa	aagaaattga	cgcaaattat	720
attagaatta	ttaaaaaacg	actactaaat	tcaaagaact	ttacatcggt	ggctacccat	780
gacaatgaaa	taatcaacca	agtcaaaca	tttatgaaag	aaaatcatat	cagcaaagat	840
aaaatggaat	ttcaaatggt	gtacgggtttc	cgcacggaat	tagcacaaaa	aatagctaata	900
gaaggttatt	tttttacagt	ttatgtacca	tacggtaatg	attggtttgc	gtactttatg	960
agaagactag	cagaacggcc	tcaaaacttg	tcattagcta	taaaagaatt	tactaaaccc	1020
aaaatcttaa	aaaaggcaac	cttgggtata	ggtatatattg	caactttatt	gacgtctctt	1080
attcttggca	ttaaaagaca	taaaaaataa				1110

<210> 2342
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2342
 aaaaaatcat ttaggactca tttttatttt aataggaaaa attttctttt aaatgtaaac 60
 ggttttatttc aacattgctc atacaattta aatagtgccta tactacaatt aaacaaagaa 120
 caatag 126

<210> 2343
 <211> 1053
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2343
 ggtgatcaat tgagtagatt tatggatgat gctattcaat tagcaaaaaat ggtaaatgga 60
 caaacagggtg ttaatccacc agtaggatcc gttgttggtta aaaacggtag gattgtaggt 120
 ttaggtgcac atttaaaaaa gggagataaa catgccgaag tacaggctat tgaaatggca 180
 ggtttaataa cccaagggtgc taccatatac gtttcattag aaccttgtac acaccatggg 240
 tcaacgccac cttgtgtgga taaaatcatt gaagcgggca tatctaaggt catctatgct 300
 gttaaagata ctacttttagt aagtaagggt gacgagattc tgagagaagc tggatatagag 360
 gttgaatttc aatataatga aaatgcagct gcattatacc gtgacttttt tactgctaaa 420
 agaaacgaag ttccagaagt aactgtaaag gtctcatcta gtttagatgg taaacaagca 480
 acagacttta atgaaagtaa gtggataaca aacaaagaag ttaaagaaga tgtttatcaa 540
 ttaagacatg agcatgatgc agttattact gggcgtagaa ccattgaagc agacaatcca 600
 ttgtatacaa ccagggttcc tgatggaaag catccgattc gagttattct ttctaagaaa 660
 ggtcaactcg attttaatca acaaatattt aaagatactg catcggagat atggatttac 720
 actgaaaaatg aaaaattaaa aacaaataaaa agttttatta aaataataaaa tataagtaat 780
 tgtgatacaa cgacaatatt acaagactta tatcaaagag gtattgggaa actgctagtc 840
 gaggcaggcc caaatattac atctcaattt ctccaatcca aacatctaaa tgaactcatt 900
 ttatatatag ccccgaaatt aattgggtgt tctggcaaac atcaatttta taagactgac 960
 gaggtcattg atttgcttga agcaactcaa tttgaaattg ttgattccaa gttaattaat 1020
 caaaatttaa aattgaaatt acgaaagaag tga 1053

<210> 2344
 <211> 450
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2344
 aattcacaat tttttatttg ggagatgtta attttggcta atagtgaaaa gaacagggtt 60
 tatggtattt tacaattaga gacattattc aaagagattg attcaatttt taatacaatc 120
 aaagaagaat atggaatgtc taaagaggaa attttgattt tacttacact tttggaaaaa 180
 ggctcaatga ctttaaaagga aatggataaaa tatgttcata ttaaaccgta taaacgtaca 240
 cgactttata ataatttagt taatcttgag tggattttaca aagaaaagacc tcaagatgat 300
 gaacgtacag ttattattca ttttaatgac aagcaaaatt ctaaaaaaga agattttgta 360
 aagttttattg atgactcaat taaaatcaag tctgaaccaa tgcaatctag tttaaatct 420
 atttttagcag ttgaatttaa cgtgcttttaa 450

<210> 2345
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2345
 aaaagacaat tcctatatta tttcaataga aattgtcttt atttacttat cttggacctt 60
 ttagtcccag tctcaatttt atatgtacta aaattattaa acacagatag aaaagatgct 120
 atttaa 126

<210> 2346

<211> 171
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2346
 aaaccccttt cctcagacta tagtatgaca aggaaagggg ggtgtaacta cataattgat 60
 agcgatttaa ttatgcatat tttatttata aatataaaga atgttgcac tttctttgt 120
 aaaggattta aaaaatcagt gttgtatata aggattgtct accttgttta a 171

<210> 2347
 <211> 192
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2347
 atgaattctt caacaagttt gttttccatg gacgcataca gtacaatgtg gatgatttac 60
 aagatatcat ggttaaaatc gagtcattca attaaattat taaagaaata ctttattttt 120
 catatgagtg cttattatag tcttcaaaac aattactaca aattaattgt tttgaaggct 180
 tttttgattt ga 192

<210> 2348
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2348
 gttttgactt catttagtaa taattcggcg ttatacagtt ttttcttcgt caaaaaaatg 60
 agagaaaaga ttaatatata aaaagctgta gaaaaaaaca atatagttat ttttttaaaa 120
 ttaactgact tcatcacaaa ttctcctctt acataa 156

<210> 2349
 <211> 252
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2349
 ttaatatcct ccttagggaa aaagatgggt agtaatgtta aagattctaa aattacaccg 60
 aataaaataa gtttatttac cggttcttta gttactaatg aaataactac gatagtacaa 120
 tataaaaata tggagagtat tttttttcgc tttacaagac gtctaggtat aggttggttc 180
 ttagttgctg caggtgctga taaaatcgta ataattaatc cgactaatgc catagataaa 240
 agaacaaaat ag 252

<210> 2350
 <211> 216
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2350
 atgtcattat ctaatgaaga aatgatttct aatataagac aaaaattaaa tattgtaaat 60
 caagcattac ttaatccgga aaaattttaa tcaacacctc atcaagacat aagcgaaata 120
 tatgaattcg taatgtctaa agattcattc tcgcctagtg aggttacggc tattgctgac 180
 catttaggac agcttagaca agatatggag gattaa 216

<210> 2351
 <211> 1497
 <212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2351

atattttaagt	cgatttgaga	tgttaaagt	taccaatata	acgacgatag	cttaatgtta	60
cacaatgatt	tatatcaa	taatatggct	gaaagctact	ggaatgatgg	tatccatgaa	120
agaatagcag	tgtttgattt	gtattttt	aaaatgccat	ttaatagtgg	atatg	180
ttcaacggat	tgaaacgcgt	tgtgaatttc	atcgaaaact	ttgggtttac	aaatgaagat	240
atcacatatt	taaaatcgat	aggttacgaa	gaagattttc	taaactacct	aaaagatttg	300
aaattttacag	ggaatattaa	atctatgcaa	gaaggtgaaa	tttggttttg	taatgagcca	360
ttattaagag	ttgaagcacc	tttaatccaa	gcgcaactta	ttgaaactat	tttgttaaat	420
atcattaatt	tccaaacatt	aattgcaact	aaagccagcc	gaattcgtca	aatagcaacg	480
catgacactt	tgatggaatt	tgggtacaaga	agagctcaag	agatcgatgc	tgcaactgtg	540
ggcgctagag	cagcctttat	tggagggttt	gattctacaa	gtaatgttag	agcaggaaaa	600
ctttttaata	tacctgtatt	tggcacacat	gcacacgcac	tagtacaaac	atatggtgat	660
gagtatatag	catttcaaaaa	gtatgctgag	cgacataaaa	attgtgtgtt	cttagttgat	720
actttccata	ctttaaaatc	aggagtacca	accgcaatta	aggttgcaaa	agagttagga	780
gatactatta	attttatagg	tatcagatta	gattctggtg	atattg	cctatctaaa	840
gaagctcgta	gaatgttaga	tgaggctggt	tttacagaag	ctaaaattat	cgcacataat	900
gattttggtg	agcagactat	tacaagttta	aaagcacaag	gcgctaaagt	tgacggatgg	960
ggagtaggta	caaaactgat	tacaggatat	gatcaaccag	ccttaggcgc	agtttataaa	1020
ttggtttcta	ttgaaacaga	tgatggcaca	atgagtgatc	gcattaaatt	atcaataaat	1080
gctgagaaa	ttactacacc	aggcaaaaa	aatgtttatc	gtattattaa	taataaaaca	1140
ggcaaggctg	agggcgacta	tattacgcta	gaaggtgaaa	atcctaata	cgaatctcca	1200
ttgaaaatgt	tccatcctgt	tcacacattac	aaaatgaagt	ttattaaatc	atttaaagcg	1260
gttaatctac	atcaatctat	atttgaaaat	ggcaaacctg	tataccatct	tccagatgaa	1320
tatgaagctc	aggactatct	taaaaaataat	ttaagtattt	tatgggaaga	aaataaacga	1380
tatcttaacc	cgcaagatta	tccagtagat	ttaagcacta	aatgttgga	aaataagcat	1440
aagcgtat	ttgaagtgtc	tgaacacg	aaagagatgg	aggatgaaaa	tgagtag	1497

<210> 2352

<211> 759

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2352

agaagcattc	cactttatat	atcatatgag	tgctgtagca	tagaaagg	gcgaaatatg	60
acacgcaa	atatatcaac	tgaaatgttg	attattttta	ctgctttaat	gattattgct	120
aatttttact	atatattttt	tgaaaaaatt	ggctttttac	tagtactcct	attaggatgt	180
gtacttgat	atgtagggta	tgtgtatttt	cataaagtaa	gaggactact	atctttttgg	240
ataggaacct	tattaattgc	ttttacactt	ttgtctaata	agtacacgat	tattattcta	300
tttatatttt	taattgtagt	catcatacgt	tatttggttt	ataagttaa	accattaaaa	360
gtgattgcta	cagatgaaga	catcacatca	cccattttta	ttaagcaaaa	atggtttggt	420
gaacaacata	caccagtgtg	tgtatatata	tggaagacg	tacagattca	acacggtata	480
ggagacatac	acattgatat	gacaaaagcg	gcaaatatta	aggaaacaaa	taccatagtt	540
gtgcgtcata	ttttaggtaa	agtacaagta	gtgtacctc	ttaattataa	tataaattta	600
catgcgactc	tcttctacgg	cactgcttat	gtgaacgata	aatcttataa	gattgagaat	660
aaccatgttc	aaattgaaga	aaaaacgaaa	gatgataatt	atactgttaa	tgtttacgtt	720
tcatcattca	ttggagacgt	agaggtgatt	tacagatga			759

<210> 2353

<211> 1377

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2353

aaacgaactt	ttcttataaa	aaatgtgata	atgtacagtt	ttttagtagg	ctataataca	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

tacgatagga	gtttacaaa	aatgatagaa	cgttattcaa	gagatgaaat	gtctagtatt	120
tggacggatc	aaaatcgcta	tgaagcatgg	ttagaagtag	agattctagc	gtgtgaagca	180
tggagtga	taggttatat	tcctaaagaa	gatgtaaaaa	aaattcgtga	aaatgccaaa	240
gtaaatggtg	aacgcgctaa	agaaattgaa	caagaaacac	gacacgatgt	agttgcattt	300
acacgccaa	gttctgaaac	tttaggtgat	gaacgtaagt	gggtacatta	tggattaact	360
tccactgatg	tagttgacac	tgcccttaagt	tatgtaatta	aacaggcaaa	cgaaatcctt	420
gaaaaagatt	tagaaaagatt	tatagatgta	ttagctgcca	aagctaaaaa	atatcaatat	480
acattgatga	tggggcgtag	acatggagtt	catgctgagc	ctacaacttt	tggcgtaaaa	540
atggctcttt	ggtatactga	aatgaaacgt	aatcttaagc	gttttaaaga	agtgcgtaaa	600
gaaatagaag	tagggaaaaa	gagtggagca	gtaggaacat	ttgccaatat	tccacccgaa	660
attgaggctt	acgtatgtga	acatttagga	atagacactg	cagctgtttc	tactcaaaca	720
ttacaaagag	atcgtcatgc	ttattacatt	gctacattag	cactaattgc	tacatcaatg	780
gaaaaatttg	cagtgaaaat	tcgtaattta	caaaaaactg	aaactagaga	agtcgaagag	840
gcatttgcaa	aaggacaaaa	aggatcatca	gcaatgccac	ataaaaagaaa	tccaatcggg	900
tctgaaaata	ttacagggtat	atctcgtgtg	attcgaggat	atattactac	tgcatacgag	960
aatatacctt	tatggcatga	aagagatatc	tctcattctt	ctgcagaacg	tatcatgtta	1020
ccagatgtta	caattgctct	agattatgca	cttaatcgat	ttacgaatat	tgttgatcga	1080
ctaacagttt	atgaagataa	tatgagaaat	aatattgata	aaacgtatgg	tttaatcttc	1140
tcacaacgcg	tactactagc	attaattaat	aaaggcatgg	tacgtgaaga	agcttatgat	1200
aaagttcaac	ctaaagcaat	ggaatcttgg	gaaacaaaaa	caccatttag	agagctaatt	1260
gaacaagatt	catctataac	tgacgttcta	tcaagtgaag	aattagatga	ttgcttcgat	1320
cctaagcatc	atcttaatac	ggtcgacact	atattcgcgc	gtgctggttt	atcttaa	1377

<210> 2354

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2354

gaattatgtc	ctggcctctt	attttatgaa	attgtaaaaa	atattgtatt	cacaagaatt	60
tttacaaatc	atgtaaaagt	agtttttctt	attaaaaagc	ccgataattt	taacttgaaa	120
atccaaagtc	tctaa					135

<210> 2355

<211> 507

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2355

ttgaagatgt	taagtaaaga	actatttagca	gctttaaatg	aacagatgaa	tcaagaatat	60
tttgacgcgc	atgcatatat	ggcaatggca	gcatactgtg	acaaagaatc	ttatgacgga	120
tttgcaaat	tttatataga	acaagctaaa	gaggaacggt	tccacggtaa	aaaaatctat	180
gactatatca	atgatcgtgg	cgaacatgcc	atctttgata	caattaaagc	tcctaaagta	240
gaattttctt	ctatttttaga	aacattttaa	gatagttagg	ctcaagaacg	tgatgttact	300
caacgtttct	ataatctatc	agaattagct	cggaatgata	aagattatgc	tacaatttca	360
tttttaaatt	ggttcttaga	tgaacaagtt	gaagaagaat	ctacatttga	aactcatata	420
gattacctta	ctcgtattgg	cgatgattgt	aatacacttt	acctatatga	aaaagaatta	480
gcagcgcggt	cattcaacga	acaataa				507

<210> 2356

<211> 300

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2356

ggtagtatcc	accaacgcc	tccacgtaag	ctagcgctca	cgtttcaaag	gctcctacct	60
------------	-----------	------------	------------	------------	------------	----

atcctgtaca	agctgtgccg	aatttcaata	tcaggctaca	gtaaagctcc	acgggggtctt	120
tccgtcctgt	cgcgggtaac	ctgcatcttc	acagg tacta	tgatttcacc	gagtctctcg	180
ttgagacagt	gccc aaatcg	ttacgccttt	cgtgcgggtc	ggaacttacc	cgacaaggaa	240
tttcgctacc	ttaggaccgt	tatagttacg	gccgccgttt	actggggctt	cgattcgtag	300

<210> 2357

<211> 180

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2357

cattactacc	catctttttc	cctaaggagg	atattaatca	tggaaaacat	ttttaattta	60
tttataaaat	ttttcactac	aatcttgga	tttatttgta	ctgtagcagg	agatagtgt	120
tgtgcttctt	actttgacga	accagaagt	ccagaagaac	tgactaaact	atacgagtaa	180

<210> 2358

<211> 351

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2358

gcaattatac	cacatatgac	tccattaatt	gtcaatggta	tggctataat	taaatgcttt	60
aagtacacag	gaatcatcat	tttagcagca	cctatgagta	ataccacgtt	aactccaaga	120
gaattaactc	ttaaagatcc	aaataaaaag	gttacacaag	ctgcaactat	tcccatattt	180
gcagcaccac	ttcctaaacc	agtaagggtta	attgctgttg	ctatagcaac	taacgagatt	240
ggagttacca	ttaataaaga	aaatgtttaca	caaattaata	tagacattaa	taatggattt	300
aattctgtaa	acctgtttac	taatttttct	agtgactgcg	taataacttg	a	351

<210> 2359

<211> 303

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2359

cgcttgccac	ctacgtatta	ccgcggctgc	tggcacgtag	ttagccgtgg	ctttctgatt	60
aggtaccgtc	aagacgtgca	tagttactta	cacatttggt	cttcccta	aacagagttt	120
tacgatccga	agaccttcat	cactcacgcg	gcgttgctcc	gtcaggcttt	cgcccattgc	180
ggaagattcc	ctactgctgc	ctcccgtagg	agtctggacc	gtgtctcagt	tccagtgtgg	240
ccgatcacc	tctcaggctc	gctacgcac	gttgcccttg	taagccgtta	ccttaccaac	300
tag						303

<210> 2360

<211> 213

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2360

acattaacgt	ttcctaaatg	tatatctaaa	ggtgctacgt	ataaatatag	aagacattgt	60
tttttcatct	caacacatcc	cactttccac	attttcttta	gcgttttaga	aggaaatgct	120
catcactttg	ttcatgacct	tttggttaatt	aaccatcggc	ataagttatt	tacaattcag	180
tcattaactg	ctaatacgtt	aaaatgcccc	tag			213

<210> 2361

<211> 840

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2361

cctttattta	cgataaaata	cataatatac	atatatagat	ggagggaaaa	gtttttcttt	60
ttaaatttgg	cacaaaaaac	gcgttttggt	aaattgcggt	atcccctatt	aaccgcgttc	120
tattctcacg	gtttagctca	aatactacct	gggttggttt	taggtagcca	tttacttgga	180
gatatgtata	aaatgcaaac	tgcccaaaca	atgagtatca	tgcaagtatc	tatctttatc	240
atcgctgcat	tgtaaatcat	tttcatgcaa	gcaaccatta	aaaatcctac	tcaattagaa	300
caaggacata	aggaacctaa	aagatatatt	ttcgctggg	ttctattagg	attttgtatt	360
gtgatgattt	accaaactcat	catcagtata	attttatttg	ccatcaatgg	cagtccgcaa	420
agaagtccaa	acactgaaa	gttaatggct	attgctaagc	aaatgccgat	atttatcggt	480
ttaatatcca	tagtaggtcc	cattttagag	gaatacggtt	ttcgtaaaagt	tatcttcgga	540
gaattgtata	actttataaa	gggatcacgt	gtggaagct	ttatcattgc	ttctatagta	600
agttctctaa	tattcgcttt	agcacataat	gacttcaaat	ttataccggt	atattttgga	660
atgggagtca	ttttctcact	tgcttatggt	tacacaaaac	gaattgctgt	acctataggc	720
atacacatgc	ttatgaatgg	ttcggttgta	ttactcaag	ttgtgggtgg	agattctatt	780
aaaaaattgc	aagaactaaa	ggccccaac	atttatattc	catcttatat	tttaaaataa	840

<210> 2362

<211> 840

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2362

aagggtgagt	ttgagaaaa	gagaaaacc	atgaaaagaa	gcgataaata	tacggatgat	60
tatattgaac	aacggtatga	gtctcaacga	cctcattaca	atacatatta	tcaaccaata	120
gggaaaccac	cgaaaaagaa	aaaaagtaaa	agaattttct	taaaagcaat	tatcactata	180
ttaattttat	tgattatatt	ttttggtgtc	atgtacttta	tttcttcaag	agcaaagtga	240
gatgatttaa	aatcaattga	aaataaaaagc	gattttgttg	ctaccgaaaa	tatgcctaac	300
tatgtaaaag	gcgcatttat	ttcaatggag	gatgagcggt	tctataaaca	tcatggcttt	360
gatataaaa	gaacgacaag	ggcattgttt	tcaactatta	gcgatagaga	tgtgcaaggt	420
ggaagtacaa	ttacgcaaca	agttgtaaag	aattattatt	acgataatga	acgatccttt	480
acaagaaaaa	tcaagaatt	gtttgtagcg	cgtaaagtgt	aaaagcaata	cagtaaaaaat	540
cagattttta	gtttctatat	gaataatatt	tattatgggt	ataatcaata	tactgtagaa	600
ggtgctgcaa	atcattattt	tggtgtaacg	gtcgataaaa	acaattcaaa	tatgagtcag	660
attagtgtgt	tacaaagtgc	tatatttagca	agcaaagtaa	atgcaccaag	tgtgtatgat	720
gtaaatgata	tgtcgaataa	ttacatcaat	agagttaaaa	ccaattttaga	gaaaatgaaa	780
caacaaaatt	ttattagtga	atcacaatat	caagaagcta	tgtctcaact	tggaaattaa	840

<210> 2363

<211> 1155

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2363

atagtgtata	cttatactat	taaaattaga	aatgagatta	ttatgaaaat	agtagaagta	60
aaatctaaga	atggtacca	ttttatgatt	ttagatggta	ataatgaacc	tatagtagat	120
gcagtaagat	atttgaagta	tctggatagt	gttaagaaaa	gtttaaatac	caagaaaacc	180
tatgcctatg	cactaaaaaa	ttttttgtt	tacttagaaa	gtaaaaagat	atgctataaa	240
gaagttagtt	ttgataactt	tgttgatttt	ataagatgga	tgaaaacacc	ttttgaatat	300
gagaatgtcc	tctcttatca	ccgaaaaagaa	aaaagcatta	gtcctaagac	aattaatctg	360
actatgactg	tagtatctaa	tttttatgat	tatctctata	ggagtataaa	attagatggt	420
aattttctatg	attttatgca	tatggaaaagt	aaatactcta	aaaaatataa	aagtttcatg	480
catcacataa	ataaggacta	tagaacgttg	aaaaatatatt	tgaaagttaa	agaaccaaag	540
aaaaaaatag	aagtgttaac	taatgcggag	gttaagaaat	tattagagga	agctaataat	600
attagagata	aattcttaaat	acaattacta	tatgaaaccg	gattacgtat	aggtgaggtta	660
ttatcattac	gtattgatga	tattaaattt	gacttttagaa	aaggccatca	aatagttttg	720

aaaaatagat	ttaatgataa	tggtacttat	ttgaaaactg	gggaaagaaa	aatatatttatt	780
tcccaatcgt	taattgattt	atacgatgat	tatgtctacg	aaataattga	cgaacttttca	840
atatgttctg	attatctttt	tgtaaaaaata	aaggggagaa	atgtaggaga	agctatgaat	900
tatagtata	tatattcatt	atttaaaaagg	ctaaaacata	aaacatctat	aatgtttcat	960
cctcatttat	ttcgccatac	acatgcaact	gttttttata	atgaaactaa	ggatataaaa	1020
caagttcaag	aaagacttgg	tcatagtaat	atacaaacga	ctattaattt	atatgtttcat	1080
cccactgaag	aagatatacg	tgaagattgg	aataaagtaa	agcatcaatt	tcaagttttt	1140
aataaagggg	aatga					1155

<210> 2364

<211> 1089

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2364

gaggcacata	caactatgaa	agacaacaaa	cctaataatt	cgaaattaat	tcaaacatat	60
ttaagtaaga	aaactttaag	atatggtaca	gcaagtgc	taacattggc	actctattta	120
tttaacagta	acgtaactgt	gtatgcggat	gaaaatactg	caaaccacaaa	tcaaggaaca	180
tcaccaaaaa	tttcacagac	agcacctaca	aataatactg	aaaatacaga	tgccacagcc	240
ataacaacag	atcaaaaataa	taatgatgaa	gaagaatacg	atgcgtcata	tgaacttcca	300
attcttttatg	taactgtctg	gctagatgat	caaggaaata	ttattaaaga	tgctgtggaa	360
gatgctaaaa	cccctgcttc	agaaaggcaa	ccggtgaaaa	ttcctgggta	ccaacattat	420
agaacttctg	tgagtgcg	aattactaag	tttattttatc	gtaaaattag	cactgcacaa	480
tcacctatag	ttgaaaaataa	tcaacaagat	aataatacaa	ataaagttgt	tgaaacaacc	540
aatcaaaaata	aagatgaagt	gaatggaaaa	gaacaaaatc	aagcaaatac	ttcagtaaca	600
aatacacaaa	ttaccaaaaa	cgagaaagac	gaagacacaa	aaacactaaa	gaaagataaa	660
gatgagaaaag	aatctaaaga	cacaaaaaca	ccaaagaaaag	acaaagaaaa	gaaagacata	720
aaaactccga	agaaagatag	agaagagaaa	aaaccagtaa	taccaagtaa	cggtaaaagtc	780
gagaaagacg	aagacacaaa	aacacacaaa	aaagacaaaag	aaaagaaaaat	cacaaaaact	840
ttgaagaaaag	atagagagga	gaaaagccca	gtaataccaa	aaagcggcaa	agacgagaaa	900
gacacaaaaa	taactaagaa	agacaaaagaa	gacgaaaatta	caacaacttc	caagaaagat	960
aataacaatg	atgtacaaga	taaattaccg	gaaacaggta	aaacaaaaga	tattcaaaat	1020
cctgcttttaa	taatgttact	tactggatta	ggttttattag	gattattttag	aaataaaaata	1080
agagaatag						1089

<210> 2365

<211> 711

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2365

ataaaggagt	ttcataaaaat	gtacgacata	accaagtgga	aacatatgtt	taaattagat	60
ccggctaaat	caattttcga	tgaaaaattta	gaggcactgt	gtatgtctaa	cactgatgca	120
ataattattg	gtgggacaga	tgatgtaaca	gaagataatg	ttattcattt	aatgagtaga	180
gtaagacgtt	atccgttacc	acttgtctta	gaagtttcga	atgtagaaaag	tgtgatgcct	240
ggttttgatt	tctatttttat	tccaacagtc	atgaatagta	aggatacaaa	atatcataac	300
gaaatttttac	tagaagccct	taaaaaatat	ggacatgtga	ttaattttga	tgaagttttt	360
ttcgagggat	atgtcgttct	aaacgcaaat	agtaaagtgt	caaaaattac	caaagcttat	420
actcaatttag	gtatagaaga	tgtcgaagca	tatgcacaaa	tggcagaaga	attatatcga	480
tttccaatca	tgtacgtaga	atatagtggc	acatatggag	atgttgataa	ggttaaagcg	540
attgcaaaata	tgcttcaaca	tactcaatta	ttttatggcg	gtggtataac	aaacattgac	600
aaagctaacg	aaatgtctaa	cattgcggat	accattgttg	tcggcgatat	tatatataac	660
gacattaaaa	aagcattaaa	aactgtaaag	ataaaggagt	ctaataaatg	a	711

<210> 2366

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2366

atcacctggg	ttcgggtcta	cgaccaaata	ctcaacgcgc	tattcagact	cgctttcgct	60
gcggtccac	atttgctgct	taaccttgca	tcagatcgta	actcgccggg	tcattctaca	120
aaaggcacgc	catcacccat	taacgggctc	tga			153

<210> 2367

<211> 579

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2367

tctaaatggg	taaatacgat	aaagggtggg	tggagtatgg	taaaggaatc	catacctaaa	60
gaaggagaaa	acattaagat	tcaaagttat	aaacatgatg	gtaatatcca	tcgtgtctgg	120
tcagaaacca	caattttaaa	gggaacggaa	catgtgatta	ttgggtggtaa	tgatcacact	180
ttagtaactg	aaagtgatgg	gcgtacatgg	attactcgag	aaccagcaat	tgtgtacttt	240
cattctgaat	attggtttaa	tgttatttgt	atgtttagag	aagatgggat	ttattattat	300
tgtaatttat	cttcgccttt	tgcattgtgac	gaagaagcgt	taaaatatat	tgattatgat	360
ttagatatca	aagtttatcc	gaacggaaaa	tatcatttac	ttgatgaaga	tgagtacgag	420
caacatatga	accaaatgaa	ttatccacac	gatatcgata	ttattttaag	aagaaatggt	480
gatattttac	aacaatggat	agaacaaaaa	aaggggcctt	ttgctcctga	ctttataaag	540
gtatggaaaag	aacgttataa	aaaaattaga	gattatttaa			579

<210> 2368

<211> 240

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2368

actaaattaa	cgagggtgcct	tatgtataaa	gattataaca	tgactcaact	tactctacca	60
atggaaactt	cagttcttat	ccccacaaat	gatatttcac	gacatgtaaa	tgatattgta	120
gaaacaattc	ccgatactga	attcgatgaa	ttcagacatc	atcgagggtgc	aacatcatac	180
catccaaaaa	tgatgttaaa	agtagtttta	tatgcctaca	cccaatctgt	gtttatatga	240

<210> 2369

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2369

actaaattaa	caagggtgcc	taagtataaa	aattatgaca	tgactcaact	tactctacca	60
atggaaactt	cagtaatcat	tttacctatt	aacgattgta	ctcttatgct	tttactatat	120
gattaa						126

<210> 2370

<211> 303

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2370

ccattcgcaa	ctttaccaga	acagtttgaa	acaattttatc	aatatatgat	agatcaaaaat	60
aaagtgagca	gaccagtgtc	ttcagacgac	caactttcgc	aactaaatat	acattttacat	120
gaagcactac	aacaatcacg	cccagtcaat	atcaaataat	acgaagaagg	atatattaac	180
tttatagagc	tcattgtaca	tcggattgat	tcaataaatt	atgagattga	agggtactgct	240

cctcattcaa gagaacgtca taaagtttca ttttttagata ttatagatat ttctttttata 300
taa 303

<210> 2371
<211> 168
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2371
aataataaaa caaatgggtgc aaagataaaa caaatagaaa taaggaaaca gaatagaata 60
agtaatgcaa tgataacaac cggattataa ataataaata acgacaaaat accaagactt 120
aacgatgcta gtattgctct tactatgttt gctaagggttg gtttgtaa 168

<210> 2372
<211> 1209
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2372
atgaagcgaa caatatTTTT actcatgtcg atactgttat tattaacggc ttgcggagat 60
ggacataaac aaacttcatc agataaagaa caaagtgaac ataaggataa ccataataaa 120
aatcaagtga aacaaatagc gactgataaa aaagtccaag gtgataacta taggactata 180
ttacccttca aagaaaagcca ggctcgtgga ttattacaag ataatatggc aaatgggttat 240
aatggagaag attttgaaaag tgggtttacta gaattaagta aagaaatctt tccaacaaat 300
aagtatttat atcaagatgg acaatatTTa gataaaaaaa cgattaatgc atacttagat 360
ccgaagtata cgaaaaaaga aattgacaag atgagcgaaa aagaaaaaga aagcaaaaat 420
gctaattgaga atcttggact caatccatct cacaatgggtg aaacagatga agagaaaata 480
gctgaaaatt ctccagccta tctttcaaatt atactcgagc aggattttta tggaaatagt 540
gattctaaag gtaaaaatat aaaagggatg acaattgggt tagccatgaa tagtgtttat 600
tattacaaaa aagagaaaaga tggcgaaaaca tttagttaaag atttatctga taaagagatt 660
gaaaagcaag gtaaacagat ggctagtga atgcttttctc gtttacgtga gaatagtgat 720
ttgaaaagata ttccatttca ttttgctatc tataaacaat caagtcaaga ttccattaca 780
ccaggtgaat ttatagttgg tactacggtt gaagagggtg aaactaaaat taactcttgg 840
gataatatta atgaaaaagc agccttaatt ccttcgtcaa ctgcagctga ttatgatgaa 900
acgctgaata ataactttta acagtTTa gataatttgc aatcgtattt ttcaaacttc 960
acacaagcag ttggttaagg taaattcgta aataaaaaag ctaaacaact tacagttgat 1020
ttgcctatag attattacgg acaggcagaa acgataggta ttacacaata tggtacagag 1080
caagccgaaa aatattttga taaactagat gagtatgaaa ttagaatcaa agatggaaat 1140
actccacgtg ctctcattag taaaactaaa gacgataaag aaccacaagt tcatatctat 1200
cataattag 1209

<210> 2373
<211> 147
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2373
cagaatttga caaaaagcga tataatcata ataatttca ttgtacattt tgcacataat 60
caaaacaaag tagatggaaa ttttttaatt ttaggagtaa taaattatga taatatcaaa 120
caaatcccct atttctatca acaatga 147

<210> 2374
<211> 294
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2374
 gggagcttga ctgcgagacc tacaagtcga gcagggctga aagacggact tagtgatccg 60
 gtgggtccgc atggaagggc catcgctcaa cggataaaaag ctaccccggg gataacaggc 120
 ttatctcccc caagagttca catcgacggg gaggtttggc acctcgatgt cggctcatcg 180
 catcctgggg ctgtagtcgg tcccaagggg tgggctgttc gccattaaa gcggtacgcg 240
 agctgggttc agaacgtcgt gagacagttc ggtccctatc cgtcgtgggc gtag 294

<210> 2375

<211> 2076

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2375
 aggggaatga ctatgtcaat accaattaat ttacctacaa acagtactat gattaatgaa 60
 ttatgtacat tacaaaagtag aaccatcaat ataaaaggag aggttttaat aactgaaata 120
 tatgatgatt acttttttaa aaatgatgag tggcacatta cagcttttaa caaattcaag 180
 caatttcaag atagtatcaa gaactataga gacaaaagaa aaaatgtttt ctttaggatt 240
 aaaagtaaaa atttgaattt agaatttaaa tacctttttt tgaaactgat agttaagag 300
 gattggtcct tatctaattt atttaatact ggagcagtaa agcttaataa gattgctaag 360
 ttctttaatg aagtttatcc aaatttaaat tctttacttg attgtgatat aaatacatta 420
 gaaaagcact ggtttaattg gctgactgaa aataatatac caataaaaag aagatcatca 480
 acaatagttt ttgggtgatta tgaatacaaa agcggactgg cttctttttt aaagaatatg 540
 tacattaatc taattaagtt cattgataag cgagaagaat gggaaaaaga taaatgggat 600
 attagaaatt tagaaaaata tggattgagt tataataaaa cactaaactg caattattta 660
 aactttgaaa aaattgagtc aattaaaatg cgagaattag caaaaaaata tttaaaaaat 720
 cgtttgataa ctgggtgatat agcatttgct acagcaagggt tttatataag agttttaact 780
 aggttttttc aaaatatatc taaaaataaa gaacaagga atagtttaaa tgaactagat 840
 agatgtcata tcgaagcata tatagaattt ttgtttgaat atgcagctaa taaacatttg 900
 caaagtacta agaattttgt gagagaagaa ttaaaaacaa ttagaagggt cttaaacgat 960
 attataactc aaaactatgc tatagcaccg taccaagata tacgattttt aatttatcct 1020
 caagacttac ctaaacacga aaagaaaaat agtagccaaa ttgattatat cccagatttt 1080
 gtattggaac agctttttga gcatataaat gatttgcata aagatttaat acctgtagtt 1140
 tggatagctt ttaaaacagg attaagaatt tctgatgtat tgacattaca aaataattgc 1200
 cttgcaaaag ttaatggaaa gtattcaata atcacagata ttgctaaaac ttttgttaaa 1260
 ggacatagaa taccaattga taataaatta gctgatataa tagcagtttt aatagccgat 1320
 tctaaaagta aaagtacaaa agataataat cctaataatt atatttttgc tatttataaa 1380
 ggaaaaagaa aggggaatgcc ctttacacaa catatggtca gagcacactt aaatcattta 1440
 tcaaagacta aaaatattat tgatgaacaa ggagaaatct tccatttcaa aactcatcaa 1500
 tttagacata cctatgcagt aaaattgtta aatggtggag cagatatatt aacgatataa 1560
 gaattattag cacactcctc accagaaatg actctaagat atgctaagtt acttgatgat 1620
 acaaagagaa aggccttttga atcagttatt gatcaaggag ctttttagttt tgatggtgac 1680
 ggtaaaatta aaaatatata gcatagtagt gaactatctg aaaaagcatt gaattcttta 1740
 tggcaagaac ataaattaaa cgcaatggac aatccttatg gcacttgtca tgctagattg 1800
 agtgggtgatt gtccatacat ggaagctccg ccatgcctga cttgtaattc tgggaaacca 1860
 tgtaaggatt tagctatttg attttctgat ttagatgttg aaaaatatga attacatatc 1920
 aaatcaacgg tcaaatctat agaattagct aaaaataata atagacaaga tatggttgaa 1980
 aagcatataa atataataaa taaatatgaa gaaatactag gtaatatata agatggaaac 2040
 attatatctg ggagaagtaa tagaataaaa gtatag 2076

<210> 2376

<211> 351

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2376
 ctgccggtga caaaccggag gaaggtgggg atgacgtcaa atcatcatgc cccttatgat 60

ttgggctaca	cacgtgctac	aatggacaat	acaaagggtg	gcgaaaccgc	gaggtcaagc	120
aaatcccata	aagttgttct	cagttcggat	tgtagtctgc	aactcgacta	tatgaagctg	180
gaatcgctag	taatcgtaga	tcagcatgct	acggtgaata	cgttcccggg	tcttgtacac	240
accgcccgtc	acaccacgag	agtttgtaac	acccgaagcc	ggtggagtaa	ccatttgag	300
ctagccgtcg	aaggtgggac	aaatgattgg	ggtgaagtcg	taacaaggta	g	351

<210> 2377

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2377

agctgtaaga	cccacaccca	taacgatatg	tgtggctgtg	tccataaatg	ctcactcttt	60
tcatctttat	ttaatatata	ttataatcta	aaagttgaaa	taacaaaatt	aacttacttt	120
aaataa						126

<210> 2378

<211> 249

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2378

tcaccgaaga	catatgtaaa	gacaacagca	aataacgcac	caataactgt	tgctggcaac	60
cttttatacc	ccttttttaa	tgatgcttta	gcagtagggt	caattgtaac	aattgcagta	120
agtatggcaa	aaattggagt	gaggtttaac	aacatacaaa	ataaagacgt	aaaaaaagta	180
gccaaaccag	ttttaatagt	tcgcgctcca	attatatgtc	tataccattt	atcattcata	240
tcatactga						249

<210> 2379

<211> 1476

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2379

atggggagga	cgcttaagat	gagtattcgt	tttgaatcta	tcgaaaaatt	aactgaatta	60
atcaaaaata	aagaaattaa	accttctgat	gtagtaaaag	atatatacgc	agctattgaa	120
gaaactgatc	caacaatcaa	gtcattctta	gctttagata	aagaaaatgc	aataaaaaaa	180
gccgaagaat	tagatgaatt	acaagctaaa	gatcaaatgg	atggtaaaact	atttggaatt	240
cctatgggaa	tcaaagataa	tatcatcaca	aaagatgtag	aaactacatg	tgcaagtaaa	300
atggttagagg	gatttgtagc	tatttatgaa	tcaactgtaa	tgaacaaact	acatgatgaa	360
aacgcggttt	taattggtaa	attaaacatg	gatgagtttg	caatgggtgg	ctctacagag	420
acttcatatt	ttaagaaaac	attaaatcct	ttcgatcaca	cagcagtacc	aggaggatct	480
tcaggtgggt	ctgcagcagc	ggttgcagca	ggtttagttc	cttttagttt	agggtcagac	540
actggtgggt	ctattagaca	acctgcatct	tattgtgggtg	ttggtgggtat	gaaaccaact	600
tatggccgtg	tatcacgttt	cggtttagtt	gcatttgctt	cttctttaga	tcaaattgga	660
ccaatcacgc	gtaatgttaa	agataacgca	ttagtacttg	aggcaatttc	cggtgtagat	720
gcgaatgatt	ctacaagcgc	acctgttgat	gatgtagatt	ttacttctga	tatttggtaaa	780
gatattaaag	gtcttaaaat	tgcattacct	aaagaatatt	taggtgaggg	tgtaagttaa	840
gaagttaaga	cttctgtaaa	agaagcggtt	gaaacgttaa	aatcacttgg	tgctgaagtt	900
gacgaagtct	cattaccaa	tacaaaatat	ggtattccat	catattatgt	tattgcgtca	960
tcagaggctt	cagcaaat	agcgcgattt	gatggtatta	gatatggata	tcattctaaa	1020
gaagcacaa	cgttagaaga	attatataaa	atgtctagat	cggaaggctt	tggtgaagaa	1080
gtcaaaagac	gtatcttctt	aggtactttt	gctttaagct	caggttatta	cgatgcatac	1140
tataaaaaat	ctcaaaaagt	tagaacgtta	attaaaaatg	attttgacaa	agtatttgaa	1200
tcttatgatg	ttgtgggttg	accgacagca	cctacaacag	catttaatat	tggcgaagaa	1260
attgatgatc	ctttaacaat	gtatgcgaat	gacttattaa	ctacaccagt	taatcttgcc	1320

ggtttacctg	gtatttcagt	tccttgtgga	caatcaaacg	gacgcccaat	tggtttacaa	1380
ttaattggtg	aaccttttga	cgaaaaaacg	ttatatcgtg	tcgcttatca	atttgaaaca	1440
caatacaact	tacatgacgc	atacgaaaat	ttataa			1476

<210> 2380

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2380

actactcccg	catattttaa	attggagcgg	aagataggat	ttgcacctat	atctcattcc	60
gggaagggaat	gtgttctgag	agttgaacta	ctcccgcata	atattaaaat	ttggagcggg	120
agatag						126

<210> 2381

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2381

ttaataaacg	cgggtgcttat	gagcatcttt	atagtattca	aaatttataa	agcacttata	60
acattgaaaa	tgcttgagac	tggtattgtc	tcaggcattt	ttgtactgtt	ggcagttatt	120
aaaaataaga	actattttac	ctataatcaa	aactgctaa			159

<210> 2382

<211> 921

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2382

actattgacg	cgaatattac	aattgtaata	ttattgattt	atagaaatta	caactgtaat	60
attggagggt	atatttttgaa	aaagttaata	cttttaattg	caattgcttt	agtttttaagt	120
gcatgtaatt	caaccagttc	acatgctaaa	gagttaaata	atttagaaaa	gaaatataat	180
gctaataattg	gtgtctatgc	attagatact	aaaagtggta	aggaagtaaa	atttaatgcc	240
gataagagat	ttgcctatgc	ttcaacttca	aaagcgataa	atagtgctat	tttgttagaa	300
caagtacctt	ataataagtt	aaataaaaaa	gtacatatta	acaaagatga	tatagttgct	360
tattctccta	ttttagaaaa	atatgtagga	aaagatatca	ctttaaaaga	acttattgag	420
gcttcaatga	agtatagtga	taatacagca	aacaataaaa	ttataaacga	aatcgggtgga	480
atcaaaaaaa	ttaaaaaacg	tttaaaaaaa	ttggggagata	aagtaacaaa	tccagttaga	540
tatgaaatag	aattaaatta	ctattcacca	aagagcaaaa	aagatacttc	aacgcctgct	600
gctttcggca	agacttttaa	taaacttatt	gcaaatggaa	aattaagcaa	aaaaaataaa	660
aattttcttac	ttgatttaaat	gttaaaataat	aaaaacggag	acactttaat	taaagatggg	720
gttccaaaag	actataaggt	tgctgataaa	agtgggtcaag	caataacata	tgcttctaga	780
aatgatgtag	cttttggtta	tcctaagaac	caatctgaac	ctattatttt	agtcattttt	840
acgaataaag	acaataaaaag	tgataaacct	aatgataaat	tgataagtga	aaccgccaag	900
aatgtaataa	acaaatttta	a				921

<210> 2383

<211> 447

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2383

gggggcagag	cattggcaag	tattagagaa	gatgtccaat	ttagtaatcc	aaccatattcg	60
gaaagtagtt	ttaaaataaa	tgaaaacttt	gactcagaaa	atttcgaagg	atttggtgat	120
attaagttga	atctgaaaaa	atattattat	gaagaaaata	atgagattga	taataataat	180

aataataatg	gttcagcact	tttaagttta	gaaataataa	taggcgatat	tgactggaag	240
tatcctttta	tgtttaaagt	agaaatcgaa	tctttttttg	aatgggaaaa	tttcaaagga	300
actgatatag	ataaatTTTT	agaaattaat	ggagctgcta	ttttgtattc	atacagccgt	360
gcacatataa	gtcatattac	taataacaagc	aaataccctt	catttgattt	acctttttat	420
aatttcacag	acaatgatta	tcaatag				447

<210> 2384

<211> 1113

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2384

ttaaaaggag	catttaattt	gagacttggg	gctcggattt	tcaaaaactgg	tatagccatt	60
atcttagcta	tgtctatcgc	ttctttactt	cctgataata	ttggtctaaa	aacgttagca	120
ggtgtcagtg	cagtagttgc	catgcaaccg	agtgtttatc	gctcaatcaa	aactgtttct	180
gaacaagcta	ttggtaaatgt	gattgggtgca	ttacttgca	taacaatggg	aacgatattc	240
agtaataatt	tcattatcat	gggcgttacc	gttattttac	tcattgcaat	tttgttccaa	300
tttaatcttg	cccatgtagc	aacacttgca	agcgtaactg	cacttataat	tatggggcaa	360
cacactggtt	ctttctatgt	tgccgcattt	tttagatttg	tactagtgat	gattgggtgta	420
ttgagttctt	ctgttggtcaa	tctaattttt	ttacctccta	agtttgaaac	aaaaatttat	480
tataattcta	tgaatatttc	ttctgatata	tttgtttggt	ttaaacttgt	actcaatgac	540
acatcagaat	ttcataatat	taaacaggat	ggtgatcaac	taaactcacg	catcaataaa	600
ttagaaaaga	ttttcgacta	ttacaatgaa	gaaagaccat	taacaaaaaa	acatatttat	660
caacagaata	gaaaaaaaaa	actattttaga	gaagtagtta	gaacgaccag	acaagcatat	720
gaagtgtctaa	aacgaatgtc	acgatatcaa	aatgatttat	atcaactaaa	taatcaatta	780
cttttacaaa	tcaaattaga	acttgattca	ttagttactt	tacatgaaca	aatattttaag	840
agtctatcaa	aaaaagctag	atatgatgtc	actcaattag	attatgaagt	tgacaatcct	900
cagaagaaaa	acttgatgga	tgcttttcag	caagaattaa	ttaaaaaccc	acatcagacg	960
caatattctt	atagcaatat	gatgcaaatt	attgctgaaa	ttgaagaata	cagatatcaa	1020
cttgaacact	tagatagaat	cogtttaagt	ttctttacct	atcaccgttc	tgatactgat	1080
atagacattt	cagatgagga	ctttgactta	taa			1113

<210> 2385

<211> 318

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2385

ggaggctttt	atttaatgac	taaagtaaca	cgtgaagaag	ttgaacatat	tgctaattta	60
gctagacttc	aaattttctcc	tgaagaaaca	gaagaaatgg	ctaatacttt	agaaagtatt	120
ttagattttg	cgaacaacaaa	tgatagtgcc	gatacagaag	gtattgagcc	aacttatcac	180
gtattagatt	tacaaaacgt	attacgtgac	gataaagcaa	tcgagggcat	tcctcaagaa	240
ttagcattga	aaaatgcgaa	agaaacagaa	gatggtcaat	ttaaagtgcc	atccatcatg	300
aatggggagg	acgcttaa					318

<210> 2386

<211> 213

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2386

gttaaaattt	acttaatgag	tgaatatata	tctacatata	gtacattata	tttatatagt	60
gtaaataactt	tcgttttgta	catctgcaaa	acgaagtcat	atgtaaaaaag	aaagaggctg	120
tacaaattat	tacagccctt	actacttata	tacgattatt	tatatgaaat	tgctaaacag	180
tcatactatt	tcattcattac	tttatctcaa	ttaa			213

<210> 2387
 <211> 648
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 2387
 gcatgctttc taaaaaatgt tgcgcaaaat tgtataatga cacctgagga gagtagtaaa 60
 caagtgaaaa tcatcgataa aaaaattgag caatttgctc aatattttaca acgtaaaaat 120
 aacttagatc acatacagtt tttaaaaatt cgtctaggaa tgcaggtagt agcgataaat 180
 attgaaaagt ctatagttgt gtatgggcta gcaataatct ttcatacttt cttttacaca 240
 cttttaactc atttaagtta ttttttaatt aggagacatg cacacggtag acatgcaaatt 300
 tcgtcattgt tatgtcatat tcagaacata attttcttta ttatttttcc atacttaata 360
 ataaagttag atattaacta ttttgttctt ttatctatgg cattagtcgg attaattatt 420
 acgattttat acgcacctgc agcaactaag aaacaaccta tacctagacg tcttgtaaag 480
 cgaaaaaaaa tactctccat atttttatat tgtactatcg tagttatttc attagtaact 540
 aaagaaccgg taaataaact tatttttattc ggtgtaattt tagaatcttt aacattacta 600
 cccatctttt tccctaagga ggatattaat catggaaaac atttttaa 648

<210> 2388
 <211> 300
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 2388
 gtcgtccttc tggagaaggg gttacaaaaa ttaatagata ggcatcatat tacagcaaca 60
 ataaatcgaa tctatggctc actgacattg tatttcacaa atgaaaaagt tacacattat 120
 gaacaagttg aaaactctga tggagatgct ttcgctcaat tctttaaatt aatggtgaac 180
 caaggcatta atctcgcgcc ttctaaattt gaagcatggg tcttaactac agaacatact 240
 gaagaagata tcgatcgcac actagaagca gctgattatg catttagtaa aatgaaataa 300

<210> 2389
 <211> 1083
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 2389
 caatacattc ttatgaagct aatagagagg aaagggtttta tgtatctaga aaattctttt 60
 aaaaaagata ttgaagattg gtttcataaa aatcaaagag atatgccttg gagagaaacg 120
 actaatcctt attatatatg gctaagtga gtagtggtac aacagacgca agtaaact 180
 gttatcgatt actactatag atttatacat aggttcccta caatacagtc gttgagcgaa 240
 gctaataaag atgaagtgt gaagtattgg gaagggttg gctattatag cagagcgct 300
 aatttccata ctgccgtaaa agaagttaat aataattatg atggtgaggt accatacgat 360
 cctgaatcat ttaaaaagtt aaaagggtgtg ggtccatata ctgaggcggc ggtcatgagt 420
 atagctttca atcatccttt agcaactgtc gatggtaatg tttttagagt atggtcacga 480
 ttaaacatg actatcgtga tataaagtta cagtccactc gaaaagcatt cgaacaagaa 540
 ttacaccogt atgtgttgaa ggatgcggga acatttaatc aagcaatgat ggagctaggg 600
 gcgttagtat gtacgcaaaa atcaccattg tgtttgtttt gtcctattca agaactgt 660
 gaggcatttc atatggggac tacacaagaa ttaccagtta aaaccaaaag tttaaataag 720
 aaaaccattg agcaaaaagt ttttcttatt cgtaatagata atggtcaata tttacttgaa 780
 aagcgtaaaag aaaaacttct taatgggtatg tggcaatttc caatgagaga acaaacaaat 840
 gcaaacgatg tgatatctga tgatttagga aaaagtatcg aaacaattaa cgaaccagta 900
 tttaaattaa agcatcaatt taccatctt acatgggaaa ttaaagtata caatgttaca 960
 gcacctctta atataaagga aaatgattta cctaaacaaa tgacgtggtt taatttagat 1020
 gatagggagc agtatacatt tcccgtacca atggataaaa tatataagtt tattgaagggt 1080
 taa 1083

<210> 2390

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2390

ccgctacact	acgggaccat	taaaacggag	gaagagggat	tcgaaccccc	gcgagccgtt	60
aagctcctgt	cggttttcaa	gaccgatccc	ttcagccgga	cttgggtatt	cctccaaaat	120
tatatggacc	ttgcaggact	cgaacctgcg	accgaacggt	tatga		165

<210> 2391

<211> 336

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2391

cactctatat	atcaaagtgc	taaatcacat	gtaaatgaag	gaggaacaat	catgcttaaa	60
ccattaggaa	atcgtgtgat	tattgagaag	aaagagcaag	aacaaacaac	taaaagtggc	120
atcgttttaa	cagatagcgc	taaagaaaaa	tcaaatgaag	gtgtgatcat	tgcagttgga	180
caaggtcggt	tattagacaa	tggcacacaa	gttgctcctc	aagtcagtga	aggtgacaca	240
atcgtcttcc	aacaatatgc	aggtactgaa	gtaaaacgtg	gcgacaaaac	atatttaatt	300
ttaaataaag	aagatatatt	agctattata	gaataa			336

<210> 2392

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2392

ataaacatat	acaaagtaat	gtattataga	gtcatgttaa	agttgaactt	aagaatgctt	60
ttaacaatac	attcttatga	agctaataga	gaggaaaggt	tttatgtatc	tagaaaaatc	120
ttttaa						126

<210> 2393

<211> 249

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2393

gagatatctc	tttcatgcc	taaagggtata	ttctcgtatg	cagtagtaat	atatacctcga	60
atcacacgag	atatacctgt	aatattttca	gaaccgattg	gatttctttt	atgtggcatt	120
gctgatgatc	ctttttgtcc	ttttgcaaat	gcctcttcga	cttctctagt	ttcagttttt	180
tgtaaattac	gaattttctac	tgcaaatttt	tccattgatg	tagcaattag	tgctaattgta	240
gcaatgtaa						249

<210> 2394

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2394

ataaaaccat	atttgtttta	ctataccgca	aatacgggaa	tatcaatttt	aaaagtaaaa	60
cataaaaagc	aaaggagatt	gttatgtcaa	aaaaagagaa	aacaacttct	aaatatctta	120
attcaatag						129

<210> 2395

<211> 957
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2395
 caatatatgt ataaggagat attgaaaatg acaaaaactt ttatttttcg gcacaaaaat 60
 ccagatactg atgctatttc ttcagcttta attatggctg attttgagca acaaactggg 120
 aatactgaag caaaagctta tcgttttagt gaaataagt cggaactca atttgacta 180
 gattatttta acgtagaagc tccagaatta ttaaacgaag atttaaaagg acaagatgtt 240
 attttagtcg accataacga gtttcaacaa agtgcagata ctatttcaaa cgctacaatt 300
 aaacatgtga tagatcatca cagaatttct aactttgaaa cagctggccc ttatactat 360
 agagcagaac cagttggttg tagtgcaaca attttatata aaatgtataa agaacgtgga 420
 tttgaaatta aaccagaaat cgctggactt atgatttcag ctataatttc tgatagttaa 480
 ttattttaa atcctacctg cacaaaagaa gatgtagatg ctgctcaagc acttaaagat 540
 attgcaaatg ttgattttaga agcatatggg ttagaaatgt taaaagcagg tgcttcaact 600
 acagataaat ctgctgaaac acttgctcaat atggatgcta aatcattcaa tatgggagat 660
 tatgtaacac gtattgtctca agtcaatact gtagatattg atgaagtttt agatcgtaaa 720
 gaggaatttg aaaaagttat gttagaaatg agtgccaatg aaaaatacga ttatttcgtt 780
 cttgtagtta ctgatattat taacagcgat tctaaaatcc ttgtagtgtg tgctgaaaaa 840
 gataaagttg gagaagcatt taaagtacaa ctgatgatg gtatggcttt cttatctggc 900
 gttgtatcac gaaaaaaaca agttgttcct caaatcactg aagttttaac tcaataa 957

<210> 2396
 <211> 492
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2396
 tatatacagt atattcctga tgaaatagag atttctacta atttttcgaa atcactttac 60
 aaaagtgtgt atattgtata tattatgtat atacagaaga aaagggggac atcaatgaaa 120
 ataattttga agaacaatag tgaaagtcct atatatgaac agattaagca acaaattaaa 180
 gaaaatgttt tgaaagggtta tgtttcccct ggtgaacatc ttccatcaat gcgtgagtta 240
 gctaaagatt taaaagttag tttaataacg acaaaacgag catatgaaga tttggaaaaa 300
 gatggatttg taacaactat tagaggtaaa ggaacctttg taaaggaaca agataattct 360
 attctaaagg aaaagcaatt ttttggtatt gaaaatttag ctcactctat gtcaaaagaa 420
 gccaaaacaa ttggaatgcc ttttagaggaa ttaatagaaa tattgactat gatattatgag 480
 gaggacgact aa 492

<210> 2397
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2397
 aattctcatc ttgactacct gtgtcggttt gcggtacggg cacctgttat ctatctagag 60
 gcttttctcg gcagtgtgaa atcaacgact cgaggaaaca atttcctctc cccatcacag 120
 ctcagcctta tgagtgcgag atttgcctaa 150

<210> 2398
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2398
 caccggtttc attgtataga aaagaataga atagaattcg aattaagttt aatgggtcaat 60
 ccattacca aggaatatat ttgcaatttg atgttattga tgattttgac tcatttttca 120

agccgtcaat aa

132

<210> 2399

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2399

aactctattc	actcggtttt	gcttggtaaa	atcttactta	cttatccagt	tttcaatgta	60
caaaatataa	tggtggagac	tagcgggatc	gaaccgctga	cctcctgcgt	gcaaagcagg	120
cgctctccca	gctga					135

<210> 2400

<211> 192

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2400

gtggtagctc	aaatgagcaa	aaagtttaga	gttgaagata	aagaaacaat	tgcagattgt	60
ctcgacagaa	tgaaaaaaga	agggtttatg	ccaatacgtc	gtattgagaa	accagtttat	120
aaagagaaca	aagatggcag	tatagagatt	ttaaaacagg	atattatatt	tgtaggtgct	180
ttaatccaat	aa					192

<210> 2401

<211> 1137

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2401

gcacacaatc	attattttaa	atatatgagg	agttataaca	tgtttatcaa	tgcaaaagat	60
ttcggattaa	aaggaaaaag	taaatataag	gatacaagag	cgattcaaaa	agcattaaat	120
tacgcaaaaa	aaggcagaca	cactgtttat	atacctaaag	gaacttatta	tatcagaaaa	180
gcttttagtta	tttatgattc	tacaacattg	ttattggaag	aagggtgcaac	acttttaaga	240
aaagggaag	atgcattatt	aaaaaatggt	agacgcttaa	agctatatca	tggctataat	300
ggaaatagtc	acatttatat	taaaggagga	acttttgata	tgaatggagg	cgaatatcca	360
tataataata	cagccatgtg	catgggacat	gcagaagaca	ttcaaatttt	aggtgtaaca	420
ttcaaaaata	ttgttgagg	gcatgcactc	gacgcatgcg	gaatcaatgg	tttacacata	480
tcagaatgtg	aatttaaagg	atttcttgat	attgatggag	atcgttcttt	ttctgaagca	540
gtacaattgg	acatacaagt	acctggtgct	tttcttaa	ttggaactac	agatggaacg	600
attacgaaaa	atgttgtcat	tgaaaaatgt	tattttggct	gttcagatca	tcctaaaatg	660
aaagcgtgga	atagagctat	tggctctcat	gccagtagat	ataactgcta	ttatgaaaac	720
attcatatca	atcaaaacat	ctttgataat	ttaa	aatgagat	atgctttaac	780
tcaaaagaca	catttattac	aaaaataaaa	tttataaatt	gtaatggtgg	aataagattt	840
cttggagtga	aggatggtaa	aaatgctgcc	gatcctatta	caggacaagt	gatggaaact	900
caagctggtg	agaatttcaa	tgtgataggt	aatactttta	ttggtgaagat	gaaaagagat	960
gcgattcata	ttagaagtta	tcatcacgtc	caacatcaaa	acgtttttat	agcggcaaat	1020
caatttgaag	atgcttcaca	atcaatacat	ttagaaaata	ttaatggact	tactttaaat	1080
caggaacaaa	caaaaatcaa	aatcaagagt	attgatgtga	aaaacatcag	taattaa	1137

<210> 2402

<211> 546

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2402

atgaaactac	attgtgcata	tgctatatatta	attagaacaa	gagtgaaggt	ggtgactcag	60
------------	------------	--------------	------------	------------	------------	----

gtgcgaattc	aaagtagatg	gttaatatc	gctatTTTT	taactggagc	tatttcttta	120
ttgatagggt	tgacttatta	caaaagtata	aaatctgtgg	atttatctgg	ttacagtgtg	180
aatcaaatta	gtttaaatca	tggTTTTaat	caaaaaggat	ttgtgggtta	taagaaaatt	240
aaattagata	gatatacctt	ttacaatgat	aaaaatcata	aagattttac	agtaaaagta	300
aaaaataaaa	cgcataaggt	taaaggcatg	gttttagtca	aagatgataa	agttgaaaca	360
aatttttggt	ttaaaatggg	tgacccaatt	gataaagtca	tcaataaatt	gggagaaaac	420
tacaagatta	ataaagtagg	gaaaaattat	caactaatga	cttatgtaga	ccgttttaatt	480
aaattaaaaat	taaacatttt	atataaagat	aacattgtta	aaagaattga	gttcttttagt	540
aaataa						546

<210> 2403

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2403

gtaactatgc	acgtcttgac	ggtaccta	at	cagaaagcca	cggctaacta	cgtgccagca	60
gccgcggtta	tacgtagggtg	gcaagcggtta	tccggaatta	ttgggcgtaa	agcgcgcgta		120
ggcggttttt	taagtctgat	gtga					144

<210> 2404

<211> 687

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2404

cagactttta	aattaacaat	aattttctgg	caaggggtga	gcagcaatat	gaaagccact	60
agagtattta	atgttgtagt	attttttacaa	ttttccacct	atttactatt	tggtatgaat	120
atacaacttc	tttttgacaa	gaaagaatct	gattaccttt	tctttattat	acctttattt	180
tttacatata	tatttgataa	ctcatatata	gtattaatag	atttttgtaa	accaactgaa	240
aaattaaaaa	aagttgaaa	taataacata	agattttataa	atataattat	gcttctagct	300
ataattatat	atgcgtatat	atataaaaaat	aaaaaaatta	gatggttcaa	ggatttagta	360
gattcagcca	atgaaaactg	gtgttttatca	ataatttttaa	taataattat	gtcgctttta	420
atttcatata	tttgggtctaa	atatttttatt	aaatcagatt	atatagaaaa	attaaaagaa	480
gaagattttg	atattcttgg	aatagaaaaat	gttattaatt	ggttaacaaa	atcaaattatt	540
aaaagtaaa	atatttcaga	aggtacaaaat	gttgagattg	aaaaaataga	attacttctt	600
aaagatgaaa	aaaatattga	tgattttttct	tatggagaag	taaaatccat	tttggcttat	660
gttaaatatg	ttagagaaa	taaataa				687

<210> 2405

<211> 1305

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2405

aaagagggtta	agacaatgat	gaatccatta	gccccaaaaat	tgaatgatga	aataaagcaa	60
tcaagtccag	aagtattaga	tatgatgtca	caattaggta	aagatatgtt	ttatccaaaa	120
ggaattttat	cgcaatctgc	cgaagcaaaa	cgcacaacat	ataatgctac	tattggtagt	180
gcaacccaaa	aagaaggtaa	aatgtacgca	aattcactta	accaaaatgtt	taatgacctt	240
acaccggatg	aaattttccc	atatgcacct	cctcaagggtg	tagaggaatt	acgtgattta	300
tggcagaaaa	aaatgcttaa	agaaaaatccc	gacttaaagt	ctaaatctat	ctctcgctccc	360
atcgttacaa	atgctctcac	gcacggtctt	tctctagtag	ctgattttatt	tgtagatata	420
gatgataccg	tcttattacc	gacacacaac	tggggcaatt	ataaaacttgt	atttagcaca	480
cgtcacggtg	ctcatatcga	tacgtattct	atttttgata	actcagggtca	cttcactaca	540
tctgaacttg	taaaaacatt	aaaagaatat	aaaaaagaca	aagtgattat	tatttttaaat	600
tatcctaata	acccaactgg	ttacacacca	aataaagaag	aagttaatac	tattgtaaat	660

gcaattgaag	aactagctaa	taaaggtact	aaagtagtaa	ctgttgctga	tgatgcatac	720
tatgggttat	tttatgaaga	agtttaccaa	cagtcgattt	tcacggcttt	aacacagggtg	780
aaatcttcaa	accttttacc	agtgcgtttg	gatggagcta	ctaaagaatt	cttctcttgg	840
gggttccgcg	ttggctttat	gacgttttga	attgatcatg	aaacgttaaa	aatgctgcta	900
gaagctaaaag	taaaaggatt	aattcgtagc	aatatttcaa	gttctccact	accttctcaa	960
agtgcaatca	aacatgtact	taaacatcat	gagcaatttg	ataaagaaat	cgatcaaaaat	1020
atcaatattt	taaaagaacg	ctacgaagta	actaaacaag	tagtgtatga	taataaatat	1080
gccaaatatt	ggcaagccta	tgactttaat	tcaggatact	ttatgtcatt	gaaattaaat	1140
caagtcgatac	cagaagaatt	acgtgaacat	ttaattaata	actattcaat	tggtattatt	1200
gctttaaata	gcacagatat	tcgtattgcc	tttagttgtg	tagaaaaaga	agatattcct	1260
tatgtctttg	agtctattgc	taatgcaatt	gatgatatta	aataa		1305

<210> 2406

<211> 534

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2406

tttatggcta	acacaaaatag	aaaaagcaaa	aaaatgtcag	atgctaaatg	catcaaaaaca	60
agacagggtat	atccacaaga	taccaatcat	catcacacaa	tggtcgggtg	aactttaatg	120
gcaaataattg	atgaaatagc	tgctattact	gctatgaagc	acgctggcaa	cccagttgtt	180
actgcatcaa	cagattctgt	tgacttttta	agacctatta	caactggaga	tattttatca	240
tatgaagcaa	tggtttctta	tgacaggaaca	agttcgatgg	agatatgtgt	tcaaattgtt	300
attgatgatg	tttataaaaa	cgagcgccac	ttggccgctt	taagtttttt	aacttttgta	360
gcattggata	gtgatggaaa	accaacatca	gtacctgatg	ttgaacctga	aacatctgta	420
gaaaaatggg	tccatgaaac	tgcgccacaa	cgtgttgcta	gacgtaaaga	acgtcgtaaa	480
gaaagtatag	atacaattga	atattttatct	agagtttagac	atatcgaaaa	gtaa	534

<210> 2407

<211> 627

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2407

catgattata	aaaagatgaa	aacttcctat	agaaatcaat	tagaaaaaaa	ttatgactcc	60
agaattactg	gtaaaagatt	aaacgaagag	actttattat	tcttggaac	tggtgctgatt	120
gcacaaaagg	ctgcttattt	agccaaagct	tttggaatga	aagtaatagg	ggtagtaag	180
tcaggaaaaa	atgttgaaca	ttttgatgaa	gtttatacaa	ttgaagagtt	agatgatgtt	240
attgaaaagg	caaataattat	tgttaatgca	ttacctgaaa	cagaagaaac	aatttactta	300
ttaaaaagaa	aagatttcat	acaaatggac	aataatgcct	tatttataaa	tgtaggaaga	360
ggaacaattg	ttgatgagga	agtgctcatc	aatgtactca	aagatcgatt	aatcagacat	420
gcttattttag	atgtttttga	aaaagaacca	cttagtaagg	acaatccttt	atatgattta	480
gataatgtga	ccataactgc	tcatattaca	ggtaatgatt	ctaataataa	tagagaagct	540
acggacattt	tcaaaaagaa	tcttgagcat	tttctcaata	attatgatgt	aattgagaat	600
aaagtagact	tagattatgg	ttactaa				627

<210> 2408

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2408

ttactatata	acattacagc	aaactattct	tataataaca	cagtattaga	tcattcccca	60
ctgcaacaca	gagcttttct	cagcatcaaa	aaaacgccac	atttaagtga	cgtcataaat	120
tga						123

<210> 2409
 <211> 381
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2409
 atggccaata agcaagttga aatatctatg gctgaatggg atgttatgaa tataatatgg 60
 aataaaaaat cagtatcagc taatgaaatt gtagttgaga ttcaaaaaaa taaagaagtt 120
 agcgataaga cgattagaac attaattaca agactatata aaaaagagat tataaaacgc 180
 tataaatata ataataatg tttttactca tcaattatta aagaagatga tattaaaatg 240
 aaaactgcta aaacctttct taataaattg tatggagggg atatgaaaag tttagtgcct 300
 aattttgcga aaaatgaaga attaaataac aaagaaattg aagaattgcg agacatttta 360
 aatgatatta gtaaaaaata a 381

<210> 2410
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2410
 atagtttgta acgtttcgtt actgtttatt ggaattaacg ttgacatatt gtcattcagt 60
 tttcaatggt ctttaacact tacaatacat tattgtaaca aacagaattt attaagtcaa 120
 gaattaattt gtatttcatt tcttgtcatt tcttaa 156

<210> 2411
 <211> 297
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2411
 aaatcttgta aagaggtgat tgaaatgaat ttagaaaaaa tatatgaaga aatttcaaac 60
 gaaattaagg caatgacaga tgatgaaata aaagaagtca gtgatatttt gtatgaatct 120
 aaactcttga atgtagatta ttcaaatcta aaaagtttca aagcagatac aaagcatagt 180
 tataaagtta aggaaaatga gtataatgtg attgaaaaaa atatcaatga gaagccgaat 240
 ttagaaaatc atgaagttaa ccaagttaaa aataataata taattattgc agcatag 297

<210> 2412
 <211> 303
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2412
 aagagaggta attcaactat ggaaaataaa ttagtacctg gtattttaat tgggtgccgta 60
 attggtggcg cggctgctct tgctgataaa tctacacgctc attctttaaa acaatcattc 120
 aaagacatca aagaaggaaa tcgtacacgt aaaccttcaa aaataagtag catcaaagat 180
 gaagtaatgt attggaaaga tacattagat gaaatacgtc gtaataatcc tgaattagaa 240
 cgttctatta aagatgccaa agaaactttt gtaaatcgta aaaatcaacg cttaggttaa 300
 taa 303

<210> 2413
 <211> 1395
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2413
 tttggaggta attttatgac aataattaga gataaattta acaatagtaa agcttttttt 60

aatacgcata	aaacaaaaaa	ccttaaattt	cgaaaacaac	aacttaaatt	actaagtaaa	120
aatatcaaaa	atcatgaaaa	tgaattatta	gatgccttat	ataaagattt	aggtaaaagt	180
aagggtgaag	catacgcaac	tgaattgggt	atgcttttga	aaagcataaa	gctaatgcgc	240
aaagagttaa	aaaattgggtc	gaaaaccaaa	caaacggata	caccactcta	cttattccct	300
acaaagagtt	atattaaaaa	agaaccttac	ggtacgggtgc	ttattatagg	accatttaat	360
tatccgggttc	aattagtttt	cgagcctctc	atcggagcaa	tagctgccgg	aaatactgct	420
atagttaaac	cttcagagtt	aacacctcat	gttgccattg	tgatcaagga	catcattgaa	480
gatacatttg	atgaagcata	cgtttctggt	gttgaagggtg	gtattgaaga	aacccaaacg	540
ttattaagtc	taccatttga	ttatatgttc	tttactggca	gtgaaaaagt	cggaaaaatt	600
gtctatgaag	ctgcagcaag	aaaattaatt	ccagttactc	ttgaacttgg	cggtaaatca	660
cctgtcattg	tcgatgatac	agccaatatc	aaagtagcga	gtgaacgtat	tagttttggt	720
aaatttacta	atgctgggtca	aacatgtgtc	gctccagatt	atatattagt	tcagcggaaa	780
gttaaaaaatg	atttaataaa	agctcttaaa	aaaacaatta	ctgaatttta	cggagaaaaat	840
attgaaaaaaa	gccctgattt	cggacggatt	gttaatcaaa	aacactttaa	tcggttgaat	900
gacttgattc	aaattcataa	agataatggt	gtttttggag	gtaatagttc	taaagaagat	960
ttatatattg	aacctacttt	attggataac	ataaccaatg	acaataaaat	catgaaagaa	1020
gaaatattcg	gtcccatttt	gcctattatt	acttatgata	atttcgatga	agtacttgaa	1080
atcatccaaa	gtaaatcaaa	accactaagt	ttgtatcttt	ttagcgaaga	tgaaaacatg	1140
acacatagag	tggttgaaga	attatcattt	gggggcgggtg	caattaacga	tacgttaatg	1200
catttagcta	atcctaactt	acctttcggg	ggtgtagggt	cttcaggcat	aggtcaatat	1260
catggtaagt	attcttttga	tacatttagt	catatgaaat	catacacatt	taaatctaca	1320
cgtctagaat	cgagttttatt	tttccctcca	tataaaggta	aatttaaata	tattaaaacc	1380
ttcttcaaga	actag					1395

<210> 2414

<211> 225

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2414

gccaacatcc	tagttgtctg	ggcaacgccca	catccttttc	cacttaacat	atattttggg	60
accttagctg	gtgggtctggg	ctgtttccct	ttcgaacacg	gaccttatca	cccatgttct	120
gactcccaag	ttaaattaat	tggcattcgg	agtttgtctg	aattcggtaa	cccgagaggg	180
gcccctcgtc	caaacagtcg	tctacctcca	ataatcatca	cttga		225

<210> 2415

<211> 201

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2415

accacactca	atagcatcac	tttatataat	attgtttgcg	gtctatttag	tacaatgtta	60
caatttaatt	gtatccacgt	attatactac	acaaccccaa	gtctggtacc	agcagacttg	120
gggttttttg	gtcatctatt	tgcttttcca	ttttatttcc	aaccaaatac	gaaagacaat	180
gagtatgccca	ccggttaatta	a				201

<210> 2416

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2416

ttaaataaca	attacaagta	taattttaaat	atttctctaa	tatacagtgt	caattttattt	60
tattcacata	agaaaatagc	tatgaagaaa	tctatcaatt	taaatttctt	catagctaata	120
ttttttcatt	taaatttatt	gacggccttga				150

<210> 2417
 <211> 588
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2417
 cgcttttttaa acacatatg ggaggctgtt ctaatgagta acaaagcatt aatcattgta 60
 gattactctt ttgattttat tgacgataat ggtaaattaa catgtggcaa acctggacaa 120
 gaaattgaaa cttttattac tcagcgtata aaaaattatc ataataatca acaggaaata 180
 tttttcctaa tggacttgca ttatgaaaat gataaatttc atcctgaaag taaattattc 240
 cccaatcata atattcatca aacaccaggc cgtgagttat atggcgaggt aggtagatta 300
 tacaactcaa ttaaagacca aatgaatgta cattatttag ataaaacgag atacgattca 360
 ttctacggta caccattaga tagtttatta cgtgaaagac aaatcaatga tattgaaatt 420
 gtgggtgttt gcacggatat ttgtattttg cataccgctg tttcagcata caatttaggt 480
 tataacatca ctatcccaat tagaggcgta gcatctttta atcaagatgg tcatcaatgg 540
 gcactctccc attttaaaaa ttctcttggt gcaaaagtag aagaataa 588

<210> 2418
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2418
 acttcattaa agaacttagc aatcttatta agctttactg ctccagtatt aaataaatta 60
 gataaggacc aatcctcttt aactatcagt ttcaaaaaaa ggtattttaa ttctaaattc 120
 aaatttttac ttttaatcct aaagaaaaca ttttttcttt tgtctctata g 171

<210> 2419
 <211> 387
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<220>
 <221> unsure
 <222> (110)
 <223> Identity of nucleotide sequences at the above locations are unknown.

<400> 2419
 atgaaaataa aacagttttc ttttcaacac atattatttc tgatttggaa aaaattgcag 60
 attatatcgt tttttctcag tgagggtgaa atcatattca atgagtctan ggataaacta 120
 tcgcaaaaat accaaatcct taatggttct aatgaacacg gacatgaaga gttggacgaa 180
 cttttgattt acaaagaaaag taagcaaaaca ggctatattg gttaaacaga atattatcaa 240
 acatttaatg aattgtttgg tagtggtgtt gaaataaaaag atgcatctat agaacaattg 300
 atgatttatt tagaaaaaag taaacataaa cgaaatacaa attcaaaata caaagtgaga 360
 tttactatg aagcaattaa tgattag 387

<210> 2420
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2420
 ctatttgtaa acaacaaaat tcaagaatat ttttatttta attattactt gataattaaa 60
 tgtaagctaa agctttaccc taagcctaac aaaatttcaa aatttatgtt agttcaatat 120
 agttgtatgt atagattaac atga 144

<210> 2421
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2421
 gtgacagcaa aaccgtcttt cactattgaa ccatgcggtt caatatatta tccggtatta 60
 gctccggttt cccgaagtta tcccagtcct ataggttaggt tatccacgtg ttactcaccc 120
 gtccgccgct aa 132

<210> 2422
 <211> 1623
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2422
 actatggcaa aagatcttaa attctctgaa gatgcgcgtc aagcaatgtt acgtggtgtt 60
 gataaattag caaacgctgt aaaggttaca attggacctt aagggcgaaa tgtggttcta 120
 gataaggatt acacaacacc tttaattacc aacgatggtg taacaattgc taaggaaata 180
 gagttagaag atccatatga gaatatgggt gcaaaattag tgcaggaagt tgcgaataaa 240
 acaaagaaa tcgctgggga cgggtacaact acagcaacag ttttagcaca atcaatgatt 300
 caggaaggtc ttaagaatgt tacaagtgtt gcaaactcctg taggcttaag acaaggtatt 360
 gacaaagcag tgcaagtggc tatagaagcg cttcatgaga tttctcaaaa gggtgaaaat 420
 aagaacgaga tagcgcaagt tggagctatt tcagcagcag atgaagaaat cggtcgctac 480
 atttctgaag caatggataa agtaggtaac gatggcggtt tcactattga agaatcaaat 540
 gggtttaata cagaattaga agtagttgaa ggaatgcaat ttgatcgcggt ttatcaatca 600
 ccatatatgg taactgactc agataaaaatg atagctgaat tagaacgtcc atatatatta 660
 gtaacggata agaaaatttc atcattccaa gatattcttc cattattaga acaagttgtg 720
 caggctagtc gaccaatttt aattggttgcg gatgaagtag aaggcgatgc acttactaat 780
 attgttttaa accgtatgcg tggaaacattt actgctgtag cagttaaagc cccaggattt 840
 ggtgatcgac gttaaagcaat gttagaagac cttagcaatat taactgggtc tcaagtcatt 900
 actgatgatt taggtttaga acttaaagat gcatctcttg atatgctagg tactgctaatt 960
 aaagttgaag tgactaaaga tcatacaaca gtcgtagatg gtaatggtga tgaaaataat 1020
 attgatgctc gtgtaggtca aattaaagca caaattgaag aaactgattc agagtttgat 1080
 aaagaaaaaa ttacggaaaag tttgggaaaa ctacctgggg gggtagctgt taatcaagta 1140
 tggggtggca gtgaaacaga gcttaaagaa cgtaaattaa gaattgaaga cgcattaaat 1200
 tcaacacgtg cggcggtgga agaaggtatc gttgctggtg gtggtactgc gttagtcaat 1260
 atatatcaaa aagtaagtga aattaaagca gaaggtgatg ttgaaacggg tggttaatatc 1320
 gtattaaaag cattacaagc acctgttaga caaattgctg aaaatgcagg attagaggggt 1380
 tcaattattg ttgaacgttt aaaacatgct gaagcggggc ttggtttcaa tgcagcaaca 1440
 aatgaatggg ttaatattgtt agaagaaggt atagtagatc caactaaagt aactcgttca 1500
 gcgttacaaac atgcagcaag tgtagctgct atgttcttaa caactgaagc agtcgttgct 1560
 agtattccag agccagaaaa taatgaacaa cctggaatgg gtggcatgcc aggtatgatg 1620
 taa 1623

<210> 2423
 <211> 354
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2423
 aacaataaaa aatattctgg aggggttaatt ttgaaaattg ttagcttaaa tagattaaat 60
 gaaatagaaa atgaattaag aaaacaattt ccaaacgaag aattttaaatt ttatgacaaa 120
 gctataaata tccctattaa tgatagaaaa actatggaca ttttaatagg ttatgatggc 180
 aaaatagatc gtacctttat tgaacattgt atcaacctta aatggattgg atggtttgca 240
 acaggtgtaa ataatttacc gttaaattat attaaagagc gagatatcat tctaagaaat 300

ggtaaaggta tacaagctaa acaagtgtct gaatatataa agacattcat ttag 354

<210> 2424

<211> 840

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2424

agaatgaaaa	agctttttat	tagtggttta	atcatattta	ttattttctt	tgctagtgg	60
gctatgacgt	ggtttactat	agataaaaa	aaatacgata	atcgacatta	tacccaaaca	120
ataaatagca	aaattgaaca	tttatctata	agtacagtaa	caaccaatgt	taatataatt	180
tctggaaaaa	aattagctgt	ttattttact	ggagataata	aaataaatgt	tacaaaaaat	240
aataaaaggt	taagtattaa	agaaaaacgt	gcagtagata	gaggatatgg	attaaatttt	300
aatccatttc	actcaaacaa	tagaaaagcta	acaattgttg	taccagaaaa	agaccttaaa	360
tctcttaata	ttcaatcgtt	attgggagaa	attgatttaa	atcaagtga	tttgaaacat	420
gtttcattgg	aaacagatag	aattatacaa	cttaaacgat	ctgaactcaa	tcaggtaaac	480
atcgaatctt	ctaaagcaaa	tttttatatt	acagactgtt	taatcaggga	aggtcgtatg	540
aagcttgata	agggtataac	tcatgttaaa	aatagtacat	taagtgatac	tgttttcttg	600
gttaatagag	gagatatctt	tatgacggac	atgaaatcta	acaatgatat	aaaagcttct	660
acacaaagag	gtaatatata	ttatcatttt	ggcgaaaaac	ctaaaaacac	tttgcttaaa	720
cttcacctcg	gtcatggaaa	taaagaaatt	aaaaatcgat	atttcgataa	aggaaaagtg	780
ggaaatagcg	ataatatatt	ggaattttac	actgtagatg	gcgatattaa	aattgaataa	840

<210> 2425

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2425

attatacgaa	agtgcccttat	tttttttagag	tattttcaatg	taaaattaca	tataagagca	60
aagtattttg	gcgagactca	tgagggaaca	ggacaagctg	aagacttata	taggctgaag	120
ctgtctcata	agaaagcgag	ccaacaatac	aaagtattgt	aa		162

<210> 2426

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2426

attatacgaa	agggccttat	tttttttaaag	tatttttaatg	taaaattaca	tatgaataca	60
aagtattttg	gcgagactct	tgagggaaca	ggacaagctg	aagactacag	gctgaagctg	120
tcccctaaga	aagcgagcca	acaatacgaa	gtattgttaa			159

<210> 2427

<211> 642

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2427

gaaaagagga	ataatatgtc	agcaattgct	caaaatccat	ggttaatgg	cttagcaatt	60
tttataatta	atgtatgtta	tgtcacattt	ttaacaatga	gaacgatatt	gactttgaaa	120
ggttatcggt	atgttgcagc	agtagttagt	tttatggaag	tcttagttta	tggtgttggt	180
ttagggtag	taatgtctag	cctagaccaa	atccaaaata	tttttgctta	tgcattagga	240
ttctcagtcg	gtattatagt	aggaatgaaa	atcgaggaaa	aacttgcgtt	gggttataca	300
gttgtcaatg	ttacttcac	ggaatatgag	ttagatttac	caaatagaatt	aagaaattta	360
gggtatgggtg	taaccacta	cgaagcattt	ggtagagatg	gaagtcgaat	ggtaatgcaa	420

atattaacac	caagaaaata	tgaattaaag	ttaatggata	ctgtcaaaaa	cttagatccc	480
aaggcattta	ttatagcgta	tgaaccaaga	aatattcacg	gaggattctg	ggtaaagggt	540
gtacgtaaac	gtaaactgaa	agcttatgaa	ccagaacaac	tggaagttgt	agtagatcac	600
gaagaaatag	taggtggtag	ctcaaatgag	caaaaagttt	ag		642

<210> 2428

<211> 576

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2428

actgtaattg	aaccatacaa	taaatatagg	agtgaaaaata	tgaagatttt	taaattgacg	60
tcattgacac	tagctgcttt	aacgttagcc	tttccgtttt	cacatgtcgc	acaagcacat	120
acttacttag	aaaagcatca	ccaaacaaaac	gaaaccaaac	aatctcatag	cttttcttta	180
gaagggtgagg	ctgggtgaaaa	tccaacattt	ttaactcaac	ctcaatttat	taattcccta	240
gataatggtc	atttaaatat	taatggttat	cagattcagc	aagatgatac	taatgatatt	300
gaatacaaaa	aggtttatga	tcaagaaatt	agagctacaa	gcaatcatac	agcgataagt	360
gtacgtttca	gtattaataa	tcaatcacta	tcacttgaaa	gtatgaaaga	tgcataccca	420
aatgagagat	tgaatcatat	tccacataca	agcaatgatt	cacaatatcc	agaagacggg	480
atatatgtct	atcacggtaa	aatgattaaa	ttacaataca	aagtgcacac	tggatttgtt	540
acgagcgtga	cgataggtga	aggtgtagac	gaatag			576

<210> 2429

<211> 432

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2429

aatgatgatg	aggtggtaaa	catgattcca	aatcctaattg	cgccagatga	atataaatat	60
gaaactgatt	atagaaaaat	accaagaaaa	tatttaaacc	ctaaaatccc	tcaagggcgt	120
ggaaaaatca	aatggcaagc	ttttgcgact	ctcccgcaac	agtttgaaat	tttagaacia	180
attataaagg	atcaaaaataa	aatagaaaaa	ccattgctaa	cacatgattc	attagataat	240
ttagatcaga	tttttcaaat	aaaaattcaa	aatgatgagt	tatgtacaat	ctcatattgg	300
gaagacggtg	acattttcaa	atatacagga	aaaattttta	aaaaggatga	aattagtaat	360
acattttcct	tttctgatac	taacaataat	atatataatt	taaataaatgc	taacgtttgt	420
agtatcactt	aa					432

<210> 2430

<211> 1293

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2430

gatatggatg	atattaattt	atttccgttt	gcaggcctac	aaatcttttt	aatgatttgg	60
gttactaaag	ttatcattaa	tatgaaattt	aatttttaggg	attacataat	cgttttttacg	120
attgtaatcc	cttctgctat	aatgtattac	ttttggcaaa	gtaaagcatt	aatagttttg	180
gttataataa	tcataatttt	ctttttataca	aaaataaaaac	tttattcaat	attagttgta	240
ttattcacga	ctatgatctt	atatataact	aatttcataa	ctgtatacat	acattttaact	300
ataaaagatt	atattccggt	taaaatttgt	ttacagttta	tacatttttac	cttttttgta	360
atcataactc	taatcattgc	ttattttaact	caactattgt	tcaataaaatt	aaaagtatcc	420
tatctgtcac	tcaataaaag	atacttattc	ataataacaa	ttgtactttt	tatatcattt	480
attttacttt	atatggtgtc	acaaaactgat	atgcgaggaa	atgatacact	taaattatat	540
gccatcttgt	tgatgggtat	tatggttttt	ttaagtgtag	tgatttttagt	gatgtccaat	600
tttacacttc	gtgaaatgag	gtataaacgt	aatgtaaaag	aaatcgaaagc	atattatgaa	660
tacacgttac	gtatagaaag	cattaacaat	gaaatgcgta	agttccggca	tgattatgtg	720
aatatcctca	ccactctttc	agattacatt	agagaagatg	atatgcctgg	attacgtaaa	780

tattttaatg	aaaatatcgt	tccaatgaaa	gataaattaa	aaactcgctc	tattaaaatg	840
aatggtattg	aaaagttgaa	agtgagagaa	attaaagggt	tgattactac	taaaattatt	900
caagctcaag	aaaaacgtat	tccaattagt	attgagggtc	ctgatgaaat	tgatcgtatc	960
gatatgaata	ctgttgagct	tagtcgtatt	atcgggtatta	tagttgataa	tgctattgaa	1020
gcttcagaaa	atcttgagga	accactcata	aatatcgcat	tcatcgataa	tgaggaagct	1080
gtcactttta	ttgttatgaa	taaatgtagt	gatgatattc	ctaaaattca	tgagttgttt	1140
gaacaagggt	tttctactaa	aggtgataat	cgcggtttag	gtttatcaac	tttaaaagaa	1200
ctgacagact	caaacgagaa	tgttttatta	gatactgtca	tcgaaaatgg	ttactttgta	1260
caaaaagtag	aaataaataa	taaggaatca	taa			1293

<210> 2431

<211> 1092

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2431

tgtttacgtt	tcatcattca	ttggagacgt	agaggtgatt	tacagatgaa	tcactacata	60
agagctatag	gctcaatgct	tatattagta	tatagtatgc	ttattgcttt	tttattttatt	120
gataaagtgt	ttgtaaatat	tatctttttt	caggggatgt	tttatacaca	aatattttgga	180
atacctgttt	ttctattttt	aaattttatta	attgttcttt	tatgtattat	agttggatct	240
gttttagctt	ataaaaattaa	tcaacaaaat	gattggatta	tttcacaaat	agaaagatca	300
atagaaggac	aaacagtagg	tatcaatgat	caaaaatcgc	aattatatac	agaaacgata	360
gatattttatc	atacactagt	tccattaaat	caagaattac	atcgacttag	aatgaagact	420
caaaaatttaa	ctaatgaaaa	ctacaatatt	aatgatgtaa	aagtcaaaaa	gattatcgaa	480
gatgagcgac	aacgacttgc	cagggaatta	catgattctg	ttagtcaaca	attattttgct	540
gcgagcatga	tgctatcggc	gataaaaagag	tcgaaattag	aaccaccttt	aatcaacag	600
ataccaattc	ttgaaaaaat	ggttcaagac	tcacaacttg	aaatgagagc	tttgttatta	660
catttaagac	cgatagggtt	aaaagataag	tcttttaggtg	aaggaattaa	agatttagtc	720
atcgattttac	aaaagaaaagt	accaatgaaa	gttgtgcatg	aaattcaaga	ttttgaagtg	780
ccaaaaggca	ttgaagatca	cttggtcaga	attacacaag	aagctatttc	aaatacattg	840
agacatttcaa	atgggtacaaa	agtaactgtg	gaattattta	atcaagagga	ttatctttta	900
ctaagaattc	aagataatgg	aaaagggttt	aatgtagatg	aaaaatttga	acaaagttat	960
ggtttgaaaa	atatgcgaga	acgagcggtta	gaaattgggtg	cgacgtttca	tattgtatct	1020
ttacctgatt	cagggtacacg	aattgaagtt	aaggcaccat	tgaataagga	ggagaattca	1080
agtggcgatt	aa					1092

<210> 2432

<211> 474

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2432

gaaatagggtg	agtatatgat	tagtaaagggt	gaacaatttc	cctcttttttc	tttagaaaaat	60
caagatggca	attttatttc	aaatgaaaca	attaaagggtc	gtaaaacgat	tctttattttt	120
tatccaagag	ataatacacc	aacgtgtact	actgaagctt	gtgaatttag	agatcacatt	180
gaagatttta	atcaacttga	tgtagatata	tatggcataa	gcgagatttc	taaaaagaaa	240
catcaaaaatt	ttataaaaaa	acaccaattg	aattttgact	tactcgtaga	taaagattat	300
caacttgcta	ataaagttgg	ggtttaccac	ttgaaaaaat	catttggtgca	ggagaatattg	360
gggattgtaa	gaacaacatt	tattctcgat	gaaaatggta	acattattga	tgtgattgaa	420
aaggtaaagg	taaaaacaca	aattgaaaca	ataaaaaata	ttctggaggg	ttaa	474

<210> 2433

<211> 1029

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2433

agtcttttcg	aatttccttt	tcttaagagg	agtcagtatg	atatgaatga	taaatgggtat	60
agacatataa	ttggagcgcg	aactattaaa	actggtttgg	ctactttttt	tacgtcttta	120
ttttgtatgt	tgtaaaccct	cactccaatt	tttgccatac	ttactgcaat	tggtacaatt	180
gaacctactg	ctaaagcatc	attaaaaaag	gggtataaaa	ggttgccagc	aacagttatt	240
ggtgcgttat	ttgctgttgt	ctttacatat	gtcttcggtg	atcaatcacc	gttaagttat	300
gctttaagtg	ctacattttac	cattctgata	tgcactaaac	ttaatttaca	ggtaggaaca	360
actgtcgcag	tattaacttc	cgttgcaatg	attccaggta	tacatgaagc	atatgtgttc	420
aatttccttt	cacggttact	tacagctctt	ataggacttg	ttacagctgg	attagtcaat	480
tttatcatct	taccacctaa	gtattatcat	caacttgaag	agcaattagc	ccttagtgag	540
aaaaaaatgt	atcgtttatt	ttatgaacgc	tgtaatgagt	tattattagg	aaaattcagc	600
tcggaaaaga	ctagtaaaga	attatcaaaa	ttaaataatta	ttgctcaaaa	agttgaaaca	660
ttaatgagtg	atcaaaggga	tgaacttcat	tatcataaaa	atgaagataa	ttggaaatta	720
ttaaatcgcc	ttacaaatcg	cgcttataac	aaccgtttat	ttatttcaca	tttactaac	780
attattttatt	tacccaaaca	tacgtctatt	gcttttgatg	ctaagagaa	gatagcattg	840
attaatatta	gtaatagtat	taatggcatc	attcaaaaag	gaagctttgc	acgtcaaaaa	900
aaatctattg	caacactaaa	gtcttctgtt	aaacagatgg	atgagtttga	ccaaaatcaa	960
atgaaaagta	cactcatata	tgaaattcta	ctcatataca	aaattttaga	ttcacgttat	1020
gcaaaataa						1029

<210> 2434

<211> 315

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2434

gggttggtcg	agatgcaaat	tgaaaaatta	agaggtcagt	cattagatga	attattttgat	60
gcgatcttag	cactagaaaa	cagagaagaa	tggtatcagt	ttttcgatga	tttatgtact	120
gtaaatgaaa	tacagtcatt	atctcagaga	cttcaagttg	ctaaaatgat	taagcaaggt	180
tatactttatg	caactattga	agaagagtct	ggtgcatcga	ctgcaacgat	ttctagagta	240
aagcggttcgt	tacaatgggg	taatgatgct	tatacaatga	ttttggatag	actaaatatt	300
gaaacaaagg	cataa					315

<210> 2435

<211> 1272

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2435

gacagcttag	acaagatatg	gaggattaat	atgacgaatt	atcataataa	gttaaaacaa	60
tatgcagaat	tattagtaag	agtgggaatg	aatgtacaac	cacagcaacc	tgtttttata	120
cgttcatctg	ttgaagcggt	agaattaaact	catttaatcg	tcgaggaagc	atataaagca	180
ggggcgagaag	atgttcgagt	gagctacaca	gacccgaaat	taaaaagatt	aaaatttgaa	240
aacgaatcag	ttgaacactt	tgaaaaacaa	gaactcaaac	aatatgatat	tgaagagcgt	300
ctggattatg	ttaatcgtag	cgcagcgaac	ttggcgctca	ttgctgaaga	tccagagcta	360
ttaaatggaa	tagatgcgca	aaagttaaaa	gcgtatcaaa	ctgtatactc	aaaaggattt	420
aaaccatata	tgggaagcaag	tcaaaaaaac	caatttccat	gggtagtggc	tgcgttccct	480
actagggatt	gggcacgtcg	tgtctatcca	gagttggatg	ttgaatcagc	atatattaaa	540
ttcatttgatg	aagtatttga	tattgttcgt	gtagatggac	aaaatccaat	tgaaaatttg	600
gaaaaacaca	ttaaagattt	aagtgttcat	gctaaacgat	tacaagagaa	aaactatcaa	660
gctttacatt	acatatcaga	aggcacggat	ttaatagtag	ggttacctaa	aggacacata	720
tgggaagatg	caacaagtta	tgtaaatggg	gacggtcaac	ctttcattgc	taatatccct	780
acagaagaag	tttttacagc	tccagataga	aacaatgtta	atggatatgt	aaccaataaa	840
ttacctttta	atcttaatgg	taacattata	gacgggttta	cattgacttt	taaagatggg	900
gtgataattg	atgtcaaagc	agaaaaaggt	gagaaattac	ttaaagattt	aattgcaact	960
gatgaaggtg	cttgtagatt	aggtgaagta	gcactagtgc	ccgatgattc	accaatatca	1020

aatcgacgca	caatatttcta	taacactctt	tttgatgaaa	atgcatcatg	ccacctagct	1080
ataggggtcag	cttatagttt	taatatcaaa	ggtggtactg	aaatgactac	agaagaaaaa	1140
attgcaaatg	gactcaatga	ttccaatatt	catgaagatt	tcatgattgg	tagtcctgat	1200
ttaacaattt	atgggatatt	gcaagatgaa	acaaaagaat	tagtttttaa	aaatggaaat	1260
tgggctaaat	ag					1272

<210> 2436

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2436

ctccgtatag	agtgtcctac	aacccaaca	agcaagcttg	ttggtttggg	ctcttcccgt	60
ttcgctcgcc	gctactcagg	gaatcgattt	ttctttctct	tcctccgggt	actaagatgt	120
ttcagttctc	cgggctctgcc	ttctgacatg	ctatga			156

<210> 2437

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2437

tatctaatag	agtgtcttcg	tgtattagag	gttgagacat	taacatttgt	atcttttatt	60
tttaaagtgt	atacaaatgc	aatgtgccaa	cctctcttca	ttttcaaatt	attaggaggg	120
aaggcgcatg	ataaaacgat	atttaaagt	tgtaaaacct	tatag		165

<210> 2438

<211> 1068

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2438

atgctaatag	ataaagcaag	atcattttatt	cagaccatgt	atagcgaatt	aaaatataat	60
actaatgaag	ttgaaaatag	aatgaaagag	attgagcaag	aaattaactt	gactggtagt	120
tacacacata	cttatgaaga	attatcttac	ggtgcaaaaa	tggcatggag	aaactcaaat	180
cgttgtattg	gtagactgtt	ttggggttct	ttaaatgtta	aagatgcccg	agatgtatgt	240
gacgaaaaag	aatttataaa	atttatacat	acacatatta	aagaagctac	taacggtgga	300
aaaatcaaac	catatattac	aatttttagt	cctgaagata	cacctaaaat	ttataataat	360
cagttgattc	gttatgctgg	ttatgaaaat	gttggcgatc	catctgaaaa	aaaggttact	420
cgtttagctg	aacatctagg	ttggaaaagg	aaaggttcaa	attttgatat	ttacctctg	480
atztatcaat	tgccataacga	cactataaaa	atacacgaac	ttccaagtga	tattgtaaaa	540
gaagtttcta	tacatcatga	acactatccc	aagctttcaa	aattagggtt	aaaatggtat	600
gcggtacctt	ttattttcaa	tatggattta	aaaatcgggtg	gtattactta	ccctacagca	660
ccttttaaatg	gatggtatat	ggtaaccgaa	attgctgtac	gtaatttcac	agacacctat	720
cgttataatc	ttttagaaaa	agttgcagaa	gcttttgaat	ttgatacact	taaaaataat	780
tcatttaata	aagatcgagc	actcgtagag	ttaaatcatg	ctgtgtatca	ttcattttaa	840
gctgatgggtg	tttctattgt	tgatcactta	actgcagcga	agcaatttga	aatgtttgaa	900
cgaaatgaac	atcaacaaaa	cagagatgtt	actggttaagt	ggtcttggct	ggcacctcca	960
ctttcaccaa	ctttaacttc	taactatcat	catggatatg	ataatacaat	gcatcatacg	1020
aattttcttct	ataaaaaaga	agaacctatg	aagtgccctt	tccattaa		1068

<210> 2439

<211> 318

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2439

tttgtgatag	agcagtat	ttt	ccttagagat	ggtaagttcg	ttcaagatgt	agatatgaaa	60
gatgggggac	cagaggatag	tactattc	actttacaaa	aagatgactt	taataaagct		120
ttagattctc	tttctgaaaa	ctttaaagta	cagcagtctc	aaaaagaatc	gggagaaatt		180
atcattaaag	ctcaaaatga	ttatagagag	ttacttaaat	cgttatccca	actagatatt		240
tatccaaaat	atattgaaac	acgtaaaagt	tcactacgtg	atacttactt	taatattaat		300
caaagagggtg	ataaataa						318

<210> 2440

<211> 744

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2440

aacgagcaag	acaagaaaaa	cttttacaag	caaattaaaa	agaaagaggt	atgtattatg	60
acaacaacta	cttatcaagg	tacatcacaa	gacgtatgga	atgtattatt	cgataacaga	120
aaatataaag	gtctattaga	tgaagtaaat	aaattaattg	aagatactaa	acgtttatac	180
aagcaaggct	atcgtttaga	ggctatagac	gaacaacaaa	agcccaaagt	tactgaactc	240
gaaaataaat	tcaaacagtt	tgctacagat	agattaaatg	aaatagagca	acgttgtaat	300
gagattgaga	aagaaagcca	acaagataat	gttaaagatc	cacaaaccga	aattattaaa	360
cgtcagaatt	tagaagctag	attatctttc	tataacgata	atgagattgt	agactacatc	420
aatagtaaag	atgtaacgag	cactgacatt	tatgaattaa	gcttggtgca	acaaaaatat	480
gacaatcaat	taaacgaatc	acaacaacgt	caagttgcat	ttaaactcga	agaattaaaa	540
caagggtgtt	tatatccata	cactacaaat	gaagagtaca	agaacttaat	gtttgaatat	600
agtgtcataa	accaaactgg	aatggctaaa	actggtgtag	ttattactaa	gaatgaacag	660
tatggtggcg	ttgaaatcaa	acaacttact	gaacgttata	aaaatgctat	taacgaagtg	720
aaacaaagta	ataatagaag	ataa				744

<210> 2441

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2441

ataatgaaag	atatatttaa	tgaaatggat	taccgtaata	taccacgaga	catgctagat	60
aaaaatattc	ctaccggtcg	tggtatggtt	aaatgggcac	cttttgttat	atgtactaat	120
ctcataaaaa	atctaattta	a				141

<210> 2442

<211> 981

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2442

gcatttatgg	acacagccac	acatatcggt	atgggtgtgg	gtcttacagc	tttagcaacg	60
caagatccag	ttatggcaga	atcatttgct	gctactgcga	cgactttaat	cgcaggttct	120
ttaataccag	acgggtgatac	tgtattgaaa	ttaaaggata	atgcgacata	tatttcacat	180
cacagaggaa	tcacacattc	attacctttt	acaatattat	ggcctatatt	aattacattt	240
tttatatttg	taatatattag	ccaaacgaat	cctttacatg	tatggttatg	ggcacaacta	300
gcagtgtttt	tacatgtctt	tgtagatatt	tttaattcct	atggtacaca	agcattacgt	360
cccataacta	acaaatggat	tcaattaagc	gtgattaata	cctttgatcc	gataatattc	420
attattttta	gtaccgggtg	cttattgtgg	atattaggta	ttcaccgcta	tattgttttc	480
tttccaatta	tattaattct	cataggctat	tatattgtaa	gatttaagat	gcaagcagca	540
attagaaaac	aagcactcca	aaaaattgag	caatcgcata	caccagtaaa	agtattcgta	600
gctccaacaa	taaaatttca	tgtatggcgg	gtcgcataac	aaacagataa	gcatgattat	660
gttggtgttt	ccaaatggaa	aaatgtagat	ttcactgata	aagttaaacg	ccagtctatg	720

actcctgatt	cgatattatg	gaaagttaaa	ggtaataaag	atatatatac	atTTTTaaac	780
TTTTcttcaa	tttaccgttg	gcaaaactaca	ccattagatg	atggcacaac	agaaattcga	840
cttatggatt	tacgatactt	aaataaaggt	cgttattctt	ttgtagctat	tgcacattta	900
acacttgaaa	atgaaattga	tcactcttat	attgggtggg	tatttagcga	agataaatta	960
caacgtaaat	tattttcata	a				981

<210> 2443

<211> 453

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2443

gtgagtgcgg	aacttgaatc	tattgatcat	gaacttgaag	agtcaattgc	ttcattaaga	60
aaagcgggcg	ttcgcattac	accccaaaga	caagcaatta	tgcgttatct	tatatcttca	120
cattcacatc	caacagcaga	tgaatatata	caagcacttt	cacctaaatt	tcctaataata	180
agtgttgcta	ctatctataa	taatctaaga	gtttttaaag	atattggtat	agtcaaagag	240
ttaacatatg	gtgattcatc	tagtaggttt	gattttaata	cacataatca	ctaccatatt	300
atatgtgaaa	aatgtggtaa	aatcgttgac	ttccattatc	cacaattaga	tgaagtagag	360
caattagctc	aacatgtaac	agattttgat	gttactcatc	atcggatgga	aatatatgga	420
gtatgtaaag	aatgtaaaga	agaaggaaat	tga			453

<210> 2444

<211> 777

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2444

tttataaagg	aacgggataa	aatgattggt	aaaactgatg	aagaattaca	agcgttaaaa	60
gaaatagggt	acatttgtgc	aaaagtcaga	gatactatga	aagaagctac	taaacctgga	120
gtgactaccc	gtgaattaga	tcacattgcc	aaagatttat	ttgaagagca	tggggcgata	180
tcagcgccta	ttcacgatga	aaacttccca	ggtcaaaact	gcattagtgt	taacgaagag	240
gtcgcgcgatg	gaatccctgg	taaaacgagta	attcatgaag	gtgacctagt	taatattgat	300
gtatcagctt	taaaaaatgg	gtactatgct	gacactggaa	tttcatttgt	tgtagggaaa	360
tcagatcaac	cacttaaaca	aaaggtttgt	gacgtagcca	caatggcttt	tgaaaatgct	420
atgaaaaagg	tgaaccagg	tacaaaattg	agtaattattg	gaaaagctgt	tcattgcaact	480
gcacgccaaa	atgacttgac	tgtgattaaa	aattttaactg	gacatgggtgt	tggacaatca	540
cttcatgagg	cacctaatca	tgtcatgaat	tattttgatc	ctaaagataa	aacattatta	600
aaagaagggc	aagtcattgc	agtagaacca	ttcatatcaa	cacatgctac	atttgtaact	660
gaaggtaaaa	atgaatgggc	ttttgaaact	aaagataaaa	gttatgtcgc	tcaaattgaa	720
cacacgggta	tagttacaaa	agatgggccg	ttacttacaa	ctaagattga	tgattaa	777

<210> 2445

<211> 1197

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2445

aaagcaaagg	agattgttat	gtcaaaaaaa	gagaaaacaa	cttctaaata	tcttaattca	60
atagaagata	aagagcataa	aaagaataaa	aaaatagaag	ttgaccgtac	atatatagaa	120
cctcaagaat	tccaatctaa	gaaacctaaa	aaaaagaatc	aagtattttt	tgtttcccg	180
ctgaataaac	cagcaaaaata	caccgaaaac	tctaatttct	tttcttacct	gatttatagg	240
ataggtaaag	atgacgtgc	aggtttagca	gcacagatga	catatcattt	tgtattagca	300
cttttcccaa	tgttaatttt	tttacttacg	ctacttggtc	aattttatcac	gattgatgct	360
aatcagatta	atcaaaaagt	aagtcaatat	gtccctgatc	aagaaacagc	tagcatcggt	420
ggtggaattg	ttaaagatat	ctctgacact	gccagtggag	gtattttgtc	agttgggtta	480
attttagcta	tttggtcagc	atcaaatgga	atgtccgcta	ttattaactc	atttaattgt	540

gcttatgacg	ttgaggattc	tcgaaacggt	gtagtagtta	aattattaag	tattctatat	600
acacttgitt	taagtgcagt	atttggtggt	gctgtagtac	ttataacact	aggtccagtc	660
attaataaat	ttttatttgg	accactaggt	attgataatc	aaattgaatg	gatttttaat	720
ttagtacgaa	ttgttattcc	attgattatt	attttcatca	tatttactgt	actttattca	780
gttgcaccta	atgttaaaac	aaaattacgt	tctgttattc	ctggcgctat	tttcacttcc	840
attatttggg	tactagggtc	ctttgcattc	ggttactata	tttcaaactt	tagtaactat	900
tcgaaaacat	acggaagttt	agctgggtatt	atcattttat	tcttatgggt	gtatatcaca	960
agctttatta	ttattatcgg	tgctgaaatc	aatgcaatta	ttcaccaaag	aaaagtcata	1020
gctggtcaca	cgcctgaaga	agccgctatt	aaacatgatg	ataacaatga	aatcactat	1080
aacgaaaata	cgacttatga	atactatgaa	gatagcaaag	atgtagatat	ctctaataa	1140
gatgacacgt	ataatatcaa	tcataaatct	aaagaagaac	atcacacaag	cgactga	1197

<210> 2446

<211> 225

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2446

gcacacggtt	tcaagttctc	tttcaactccc	cttccgggggt	acttttcacc	tttccctcac	60
ggtagtggtt	cactatcggg	cactagagag	tatttagcct	taggagatgg	tcctcccaga	120
ttccgacgga	atttcacgtg	ctccgtcgta	ctcaggatcc	actcaagaga	gaatatgttt	180
ccgactacag	gattattacc	ttctttgatt	catctttcca	gatga		225

<210> 2447

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2447

aaaacgtttt	gcgacgcaaa	atcttactta	ctatctagtt	ttgaatgtat	aatcattcat	60
ttgtctgggtg	acaatggcaa	ggagggtcaca	cctgttccca	tgccgaacac	agaagttaag	120
ctccttagcg	ccgatggtag	tcggactgac	gttacgctag	agtag		165

<210> 2448

<211> 171

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2448

atcattgatt	gtgctaaaac	tggtgctgta	gttgtagcgt	cccagcgat	ttcatttggt	60
ttattcgcaa	cttcctgcac	taattttgca	cccatattct	catatggatc	ttctaactct	120
atttccttag	caattggtac	accatcggtg	gtaattaaag	gtgttggtga	a	171

<210> 2449

<211> 624

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2449

ggaggacgac	taatgaacgc	gatagaactt	aaagatgtta	attatcgatc	taacgcattt	60
caattgcaag	atgtctcctt	caatgttcct	aaaggatatg	ttacagggtt	tatagggtga	120
aatgggtgcg	ggaaaactac	aataatacga	ttaattatgg	atttaattca	atctgaaagt	180
ggtacaatct	ctgtttttga	gaaagatata	aaaattcatc	ctcgtgaaat	aaaaaataaa	240
attggatttg	tgtattctga	gatttatttt	aatcaaaaaat	ggacagtata	aaaattagaa	300
aatatcattg	ccccttttta	tgatcggttg	gatcatgaaa	tattttataaa	gtattttataa	360
ttttttcagc	tgccatataa	aaataaaaata	aaaactttct	caaccggtat	gaaaatgaaa	420

ctatcggttag	caattgcatt	cagtcacat	gcagaattat	ttatccttaga	tgaaccaact	480
tcagggttag	acccattaat	aagaaatgaa	ttacttgaaa	ttattcaaca	agaattgata	540
gatgaaaata	aaacagtttt	cttttcaaca	catattattt	ctgatttgga	aaaaattgca	600
gattatatcg	ttttttctca	gtga				624

<210> 2450

<211> 1080

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2450

tgtttttaaat	ggagggtttaa	catgagtcac	tcgcaaataa	atggaaagcg	attttttaac	60
aacatttttga	atgcagtagg	agcaggggga	gttattgcac	tgttacctaa	tgccttatta	120
ggtgaattat	taaaattctt	caaagaaggt	aatcatgtac	tagaaacgat	ttttcagcta	180
gtaacaatca	tacaatcttt	tatggctttt	attatagggg	ttcttgctgc	gcaccaattt	240
aaattttaaag	gtacaggtgc	tgcaattatt	ggtatttcag	caatgctagg	ttctggagct	300
gtacactata	atggacaaac	aattgaatta	aaaggaattg	gagatattat	aatgtaatt	360
ttagtagtta	tattagcgtg	tttcatttat	atgttttttag	aggggaaatt	aggttcctta	420
gaaatgatta	ttttaccctg	tttagttcct	gtaattagtg	gattaatagg	gttattaaca	480
ttaccttacg	ttcaagttat	tacgcagtc	ctaggaaaat	tagtaaacag	gtttacagaa	540
ttaaatccat	tattaatgtc	tatattaatt	tgtgtaacat	tttctttatt	aatggtaact	600
ccaatctcgt	tagttgctat	agcaacagca	attaacctta	ctggtttagg	aagtgggtgct	660
gcaaatatgg	gaatagttgc	agcttggtga	acctttttat	ttggatcttt	aagagttaat	720
tctcttgagg	ttaacgtggg	attactcata	ggtgctgcta	aaatgatgat	tcctgtgtac	780
ttaaagcatt	taattatagc	cataccattg	acaattaatg	gagtcacatg	tggtataatt	840
gcttatattt	taaaaattaa	agggactgca	ctatctgctg	gctttgggta	tactggattg	900
gttgggtcca	tcaatgcatt	aaaccgtatg	tcgggaaatc	catctatgaa	tattatttta	960
ttaattattg	gatatttcgt	gataccattt	gcaggtgcct	ttattgtaca	caaaatttgt	1020
aaaaaagtat	taagtacata	cagtgatgaa	atatataaat	ttgaaatctc	aaaagattaa	1080

<210> 2451

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2451

aaactaatgt	ggaactttat	taaaggatta	ttcaaatttg	tcttttagttt	attagctatt	60
actacagtag	tagtaggcac	cggtgtagtt	gcctttgctt	atatttttaa	aaaagacttt	120
gaagatatcg	aaagaaaaac	gaaagaaatc	gtttctgata	tcgaaaacaa	caattaa	177

<210> 2452

<211> 171

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2452

ggtggcgagt	gtagttattt	gataaataat	cattgtagaa	aaatcacaga	tactcaactt	60
cgagataatg	gagatagaaa	tcaaaagtca	aaaactaatg	tactgagtat	caatttattc	120
gttttagctt	ttgtacttaa	atcacacaaa	aagaaaacaa	taaattatta	a	171

<210> 2453

<211> 171

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2453

attaaacttc	gatatcaa	gcttatgata	ctgattttaca	gtgtgagcat	aatcgataaa	60
atatacacia	tacgttat	aatattataat	atatcatgta	ttttaatttt	tcacaattta	120
atttccccta	ataatactaa	agacttttta	ttactttcaa	cattgaaata	a	171

<210> 2454

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2454

atgatcttgc	tttatctatt	agcattttaa	acacctcaat	cgtcattata	cgtagacata	60
tactgtttct	tgaataatat	aggtaattgt	cataaatttg	tcgacactat	attagaattt	120
attaagaaat	aa					132

<210> 2455

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2455

aatagaattc	gaattaagtt	taatgggtcaa	tccattacca	aagggaatata	tttgcaattt	60
gatgttattg	atgattttga	ctcatTTTTT	aagccgtcaa	taaattttaa	tgaaaaaaat	120
tag						123

<210> 2456

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2456

ccgttcggtc	gcagggttcga	gtcctgcaag	gtccatataa	ttttggagga	ataccgaagt	60
ccggctgaag	ggatcggtct	tgaaaaaccga	caggagctta	acggctcgcg	ggggttcgaa	120
tccctcttcc	tccgttttaa	tgggtcccgtg	gtgtag			156

<210> 2457

<211> 1476

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2457

ctgatattac	gcctgataag	caataaaaatt	attacgacat	caaattttaag	gtaggaatg	60
ccacacatta	tattcctaac	ctttttgtat	gtgggagggg	aaaaattgga	aacaattaag	120
aaaaacgaag	ttaaaacggg	aaaggttatt	gatttaactc	atgagggaca	cggagttgtt	180
aaagttgatc	gatatccaat	ttttattcct	aatgctttta	ttgatgaaga	aattaaattt	240
aaattaatta	aagtgaaaaa	gaattttgct	ataggaaaat	tgatagaggt	cataagtga	300
agtgatgata	gagtgacacc	accttgtatt	tattatgcaa	agtgtggtgg	ttgtcaatta	360
caacatatga	catatagagc	gcaattggat	atgaaaagag	aacaagtagt	taatcttttt	420
catagaaaag	gcccttttga	gaatacgggt	ataaaggaaa	ctattggcat	ggtcaatccc	480
tggcgatacc	gtaataaaatc	tcaaattcct	gtagggtcaaa	gtaactcgaa	tcaagtata	540
atgggattct	atagacaacg	tagccatgac	attatagata	tggatagttg	tcttatacaa	600
gatagacaac	atcaagaagt	aatgaatcga	gtgaagtact	ggctcaatga	attaaatata	660
tctatatata	acgaaaaaac	aaaaacaggt	ttaatacgtc	atttagtagt	aaggactggg	720
tatcataccg	atgaaatgat	ggttatcttt	gttacaaatg	gagcaacatt	taaacaatca	780
gaactattag	taaacaagct	aaaaaaagaa	tttccaaata	taacaagtat	taaacagaat	840
ataaacaata	gccattctaa	tgttataatg	gggcgtcaat	caatgacttt	atatggtaaa	900
gataaaaattg	aagaccaatt	aagtgaagta	acttatcata	tttctgattt	atcattttac	960

caaattaact	catcacaaaac	tgaaaaactt	tatcagcaag	ctctgaatta	tgctcaatta	1020
acaggaaaag	aaatagtatt	ggatacgtat	tgtggtatag	gaacgattgg	tctatatatg	1080
gcaccactag	caaaacatgt	ttatggtgta	gaagttgttc	cgcaagccat	aaaagatgcg	1140
gaagacaatg	cgaactaaaa	ccaacttaaa	aatacgactt	tcgaatgtgg	aaaagcagaa	1200
gatgttatct	taacatggaa	atcacaaggg	attaaaccag	gcgtagtcac	ggtagatcca	1260
cctagaaaag	gatgcatgta	aactttctta	actactcttt	taaaattaaa	tccgaaaagg	1320
attgtttata	tatcatgtaa	cccttcaacg	caacaaagag	atgcgcaaag	attggctgaa	1380
caatacgagt	tagtagaaat	tacaccagtt	gatatgttcc	cacaaacaac	tcatattgag	1440
actgtagcat	tatttgtacg	taaagacgaa	gagtga			1476

<210> 2458

<211> 2190

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2458

atgaatgctg	tagtaaaaaa	tatgaattca	gagcaaagtg	aagcggttag	aacaacagaa	60
ggccattg	ttattatggc	aggtgctgga	tcaggaaaga	cacgtgtgtt	aacacatcgc	120
attgctgatt	tattagatga	aaaagatgta	tcaccttata	atatttttagc	tattacgttt	180
acaaataaag	cagctaaaga	aatgaaggcg	cgtgtcgaac	atcttgtggg	agaagaagcg	240
caagtgattt	ggatgtccac	ttttcactct	atgtgtgtaa	gaattctgag	aagagatgct	300
gatcgtattg	gcattgaaaag	aaatttctact	atcattgatc	ctaccgatca	aaaatcagtg	360
attaaagatg	tattgaaaag	tgaaaaatata	gacagtaagc	gattttgagcc	acgtatgttt	420
attggtgcaa	ttagcaattt	gaaaaatgaa	ttaaaaaacac	ctgaggatgc	tcaaaaagag	480
gcgaatgatt	ttcactctca	aatggttgca	acggtttaca	aaggttatca	aagacagtta	540
tcacgtaatg	aagcactcga	ctttgatgat	ttaattatga	caactattaa	tttatttgaa	600
cgtgtacccg	aaactctaga	atactatcaa	aataaaatttc	aatatataca	tgtagatgag	660
tatcaagata	ccaataaaagc	acaatatacc	ttagtaaaaac	tattagcaaa	caaattttaa	720
aatttatgtg	ttgttggtga	ttctgaccaa	tctattttatg	gttgagagag	agctgatata	780
caaaatattt	tatcttttga	agaggactat	cctgaggcaa	agacaatttt	cctcgaacag	840
aactatcggt	caactaagaa	tatttttaa	gctgcaaatg	aagttataaa	acataattct	900
gaacgtaaac	ctaaagggtct	atggactgca	aattctggag	gagacaaaat	tcagtattat	960
gaagctatga	ctgaaagaga	tgaagcagaa	tacgttggtta	aagaaaataat	gaagcatcaa	1020
cgcagtggta	aaaaatatag	tgaaatggct	atattatata	gaacaaatgc	ccaatcacgt	1080
gtacttgagg	aaacatttat	gaaatcaa	attccttata	caatgggttg	gggtcaaaag	1140
ttctatgacc	gtaaagaaat	taaagattta	cttagttatt	taagagttat	tgctaatagc	1200
aatgatgata	ttagtttgca	acgtattatt	aacgtgccta	aacgtggtat	tggaccttca	1260
tctgttgaaa	aaatccaaac	ctatgcactt	caaaaataata	taagtatgtt	tgacgcattg	1320
gctgaggtag	attttatagg	tctctctaaa	aaggtaactc	aagaatgtat	cagtttttat	1380
gaaatgattc	aaaattta	caaagaacaa	gaatttctcg	aaattagtg	aatcgtagat	1440
gaagtactac	aaaaatcagg	ctatagagac	atgcttgatc	gagaacaaag	tattgaatca	1500
cgaagtcgat	tagaaaactt	agatgaattt	atgtctgtac	ctaaagatta	tgaggaaaat	1560
actcctttag	aggaacaatc	acttattaat	tttctaacag	atztatcatt	agttgctgat	1620
attgacgaag	cagatacaca	gaatggtgta	acattgatga	caatgcattc	agcaaaaggt	1680
cttgaatttc	ctatagtttt	tattatggga	atggaggagt	cgttgttccc	acatatcaga	1740
gcaataaaaa	gtgaagatga	tcatgaaatg	gaagaggaac	gtcgtatttg	ttatgtagca	1800
attacacgag	cagaagagtt	gctttatatac	acaaatgcaa	cgaccagaat	gttgtttggt	1860
cgttctcaat	ccaatatgcc	atctcgattt	ttaaaagaaa	tcccagaaga	cctacttgat	1920
agtcataccg	gtcaaaaaag	acaaactata	tatcccaaat	ctcaacctaa	aagaggtttt	1980
agtaagcgta	ctacatcaac	taaaaaacaa	gtttcatcat	ctgattggaa	agtaggagat	2040
aaagttatgc	ataaagcatg	gggtgaaggg	atggttagta	acgtgaatga	aaaaaatgga	2100
tctgtagagt	tggaatttat	attttaaata	gaagggtccaa	aacgattatt	agctcagttc	2160
gcaccaataa	caaagaagga	ggactcatag				2190

<210> 2459

<211> 198

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2459

aatttgaggc	ggaagatagg	atttacacct	atatctcatt	ccgggaagga	atgtgttcta	60
agagttgaac	tactcccgc	taataacctg	gaggcggcaa	ccggatttga	accggtgata	120
aaggttttgc	agacctctgc	cttaccactt	ggctatgccg	ccaataactg	ggctagctgg	180
attcgaacca	gcgcatga					198

<210> 2460

<211> 936

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2460

tcacataattt	tatcagttta	tatatataat	ttaattgtaa	caactgttat	taaaaaata	60
aattttataa	tttttgagg	ttatcatatg	aaaaagagat	ttttatctat	atgtacaatg	120
acaattgcag	cgtttagcaac	tactacaatg	gtaaatactt	cttatgcaaa	aaccgataca	180
gaaagccata	atcattcctc	acttggcaca	gaaaacaaaa	atgttttaga	tattaatagt	240
tcgagtcata	atatcaaacc	aagtcaaaat	aaaagttacc	caagtgtaat	attacctaata	300
aataatagac	atcaaatttt	taatactaca	caaggtcatt	atgatgctgt	tagttttatt	360
tatatacca	tagatggtag	atatatgagt	ggttcagggtg	ttgttgtagg	tgaaaatgaa	420
atattaacta	ataaacacgt	tgtaaatgga	gctaagggtg	atccaagaaa	tattagtgtc	480
catccttcag	ctaaaaatga	aaatgattat	cctaattggca	aatttgtggg	tcaagaaatc	540
ataccgtatc	ctggtaatatg	tgatttagca	atcttaagag	tgtcacccaa	cgaacataat	600
caacatattg	gtcaagtagt	taaacctgca	actataagta	gcaatacaga	cactagaatt	660
aatgaaaaca	tcactgttac	tggttaccct	ggtgacaaac	cattagccac	aatgtgggaa	720
agtgtaggta	aagttgtcta	tattggtggc	gaggaattaa	gatatgacct	aagtactgta	780
ggtggaaact	ctggatctcc	agtatttaat	ggtaaaaatc	aagttattgg	aatacattat	840
ggtggcgtag	ataataaata	caatagcagt	gtttatatta	atgatttcgt	tcaacaattc	900
ctaagaaaca	atataacctga	tataaatatt	cagtaa			936

<210> 2461

<211> 807

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2461

aacgataggc	gggtgaatat	attgaaaatc	caaatacttc	aattcaatgt	agaacgtgga	60
aatgttgata	aaaatatgca	aaatatcaaa	actaagttta	atcaatactt	agataaagat	120
accagtgtcg	tcgtgcttcc	agaaatgtgg	aataacggtt	atgcattaga	agaattagaa	180
caaaaagctg	ataaaaaatct	taaaagacagc	tctctcttta	taaaagactt	agcacataca	240
tttaatgtag	atatcattgc	aggttcagta	tcaaataata	gagaaaacca	tatatataat	300
actgcttttg	caattaataa	aaacaaagaa	ttgattaatg	aatatgacaa	agtacatctc	360
gtgccaatgt	tacgtgagcc	agacttttta	tgtggtggaa	atgtagtccc	tgaacctttt	420
tatttatctg	atcaaacact	tgtgacgcaa	atcatttgtt	atgacttacg	atttccagag	480
atattgcgct	atccagctag	aaaagggtgct	aaaattgctt	tttatgtagc	acagtggcct	540
agctcaagac	tagatcattg	gttatcatta	ctaaaagcga	gagcaatcga	aatgatatt	600
tttattgtag	cttgtaatatg	ttgtggtgat	gatggtcaca	ccaattatgc	tggaaattca	660
attgtcatta	atcctaattg	tgaaatttta	ggccatttag	atgataaaga	aggtgtacta	720
acaacacata	tcgatgtaga	cttagtagat	caacaaagag	aatatatattcc	agttttcaga	780
aatctaaaac	cacatcttta	taaaatag				807

<210> 2462

<211> 1749

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2462

gaggggaaggc	gcatgataaa	acgatatttta	aagtttgtaa	aaccttatag	ataticgtatt	60
attgcaacaa	ttatagtagg	gattattaaa	ttcgggtattc	ccatgctcat	acctttattg	120
attaaatatg	ctatagatgg	cgtgattaat	aatcattcgc	ttacaaatca	agaaaaattt	180
agtcaccttg	gtgtagcaat	aggaattgca	ttattttattt	tcttaattgt	tcgccgcgcg	240
attgagttta	ttagacaata	tttagctcaa	tggacaagta	ataaaatact	atatgatatt	300
cgtaaacaa	tgtataatca	cttgcaagca	ctaagtgttc	gcttttatgc	aaataatcaa	360
gtcggtaag	tcatttcaag	agtgattaat	gatgtcgaac	aaacaaaaga	ctttatttctt	420
actggattga	tgaatatctg	gcttgactgt	ataacgatta	ttatcgact	ttctattatg	480
ttcttccttg	atgtaaaatt	gacgtttgct	gcaattttta	ttttccatt	ttatatttta	540
actgtttatt	ttttctttgg	aagattacga	aaacttacac	gtgtgcgctc	acaagctcta	600
gcagaagtac	aaggttttctt	acatgagcgg	gttcaaggaa	tgtctgttat	taaaagtttt	660
gctattgaag	acaatgaagc	taaaaattttt	gataaccata	acaagaattt	tttacaacga	720
gccttccaac	atacaagatg	gaacgcata	tcttttgctg	ctattaatac	tgttacagat	780
ttaggcccaa	taattgtgat	tggcgtgggt	tcatatttgg	caattacagg	atcgattact	840
gtcggaaactc	tagcagcatt	tgtcggttat	ctagaacaat	tatttggacc	acttagaaga	900
ctagtatctt	cattttactac	acttacacaa	agttttgcat	ctatggacag	agtattttcag	960
ttaatggatg	aggattacga	catcaaaaat	ggcattggag	cacagccaat	taaaatcagt	1020
aagggtcaaa	ttgattttaa	acatgtgagt	ttcaaatata	atgaaaatga	aaaagaagta	1080
ttacacgata	ttaattttaac	aattaacaaa	ggcgaaactg	tagcatttgt	aggtatgagt	1140
ggtggtggaa	aatctacttt	gattaatctt	ataccaagat	tttatgatgt	tactcaaggt	1200
gaaatactta	tcgatcatca	taatgttaaa	gatttcctaa	ctggtagttt	aaggaatcaa	1260
ataggcttag	tacaacaaga	taatattctt	ttttctgata	cgtttaaagga	gaatattttg	1320
ttgggtaggc	ctgatgcgac	tgatgatgaa	gtcgtagaag	ctgcaaaaat	ggcgaatgcc	1380
catgatttta	tttcaaaattt	accgaatgga	tatgatactg	aagtaggaga	acgaggagtt	1440
aaattatctg	gtggacaaaa	acaaagggtg	tcaattgcac	gtatcttttt	aaataatcct	1500
cctgttttaa	tattagatga	agcaacaagt	gcattggatt	tagagagtga	agctattatt	1560
caagaagcac	ttgatgtttt	aagtaaggat	agaacaacat	taattgttgc	acatcgtcta	1620
tctaccatta	ctcatgcaga	tagaatagtt	gtaatggaaa	atggacgaat	tgttgagact	1680
ggcacacacc	aacaattaat	taataaacgc	ggtgcttatg	agcatcttta	tagtattcaa	1740
aatttataa						1749

<210> 2463

<211> 132

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2463

cacatcatta	gatgtttcat	aaaagacttt	gaattttata	tcctactttt	atgcactaaa	60
aaaggagtaa	aacagatttc	atcctgtcct	actcctttta	atttatttag	ctatcgactc	120
aatatgtttt	aa					132

<210> 2464

<211> 132

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2464

agccgtgagc	ttgggagaga	ctcacggcct	gataacttat	tattaaggga	atgtttttac	60
agttattttt	tcaatctatt	ttttggggat	gttattaatt	atgaaaaaat	tttagtgaat	120
ttatctattt	aa					132

<210> 2465

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2465

tggtcccgta	gtgtagcggg	taacacgcct	gcctgtcacg	caggagatcg	cgggttcgat	60
tcccgtcggg	accgccat	attaaat	aatagttatt	tacctataat	ttgtggagga	120
ataccaagt	ccggctga					138

<210> 2466

<211> 180

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2466

agcgcgcgta	ggcgggtttt	taagtctgat	gtgaaagccc	acggctcaac	cgtggagggt	60
cattggaaac	tggaaaactt	gagtgcagaa	gaggaaagt	gaattccatg	tgtagcggtg	120
aaatgcgcag	agatatggag	gaacaccagt	ggcgaaggcg	actttctggt	ctgtaactga	180

<210> 2467

<211> 207

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2467

ctgtgttggc	tttctaacc	gcaccactta	tcgtggtggg	agacagtgtc	aggcgggcag	60
tttgactggg	gcggtcgct	cctaaaagg	aacggaggcg	ctcaaagggt	ccctcagaat	120
ggttggaat	cattcataga	gtgtaaagg	ataagggagc	ttgactgcga	gacctacaag	180
tcgagcagg	tcgaaagacg	gacttag				207

<210> 2468

<211> 414

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2468

agcttaatca	gtgacgagg	gatatcattg	aatatttttag	atttatattt	acaacaattt	60
ataaaacgaa	ttactaaaa	aagtatcaat	gactataaaa	tgtcattaga	taagcaaatt	120
aaaaatattg	atacttatat	taattattta	agagaaaaaa	gattacaatt	aaagaagtta	180
attgaccccc	tcacgctctc	attagaaaat	aaatatatag	atttagtaaa	caatcaagca	240
atctattgtg	ctgaggaaat	acatgataat	gatattgata	tgattaaatc	acaattaaat	300
gatgctgagt	cttattatgc	gagaattgaa	gcggatataa	atttacaatc	tagaatgaaa	360
ataactactg	aagaagcatt	ccactttata	tatcatatga	gtgctgtagc	atag	414

<210> 2469

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2469

cttgtaatca	gtaggttggg	ggttcaagtc	ctctggccgg	caccatcttt	tgagccatta	60
gctcagttgg	tagagcatct	gacttttaat	cagagggtca	gaggttcgaa	tcctctatgg	120
ctcaccattt	aa					132

<210> 2470

<211> 591

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2470

atgggtaggc	tcattctagt	tataaggagt	gatgatatgg	acaaattaac	gccaaaacaa	60
gaacgttttg	cgaatgagta	tataaagaca	ctcaacgtta	ctcaaagcgc	tataaaggca	120
ggatatagcc	cgaatagtg	acatgtaact	ggtagtcgat	tactacgcaa	agagaaagt	180
gataaatata	ttaaaagtaa	gaaagacgag	attatggacg	atactatfff	atcagccaaa	240
gagttactgt	atctattaac	tcaagcagca	gttggcgacg	aaactgaaac	aaaggaagct	300
gtagtaaaga	aaggtacatt	tgaacgtaat	ccagacagtg	gaagaatgaa	cctcgtatat	360
aatgagcatg	tggaaactgt	tgaataacct	attaagccaa	gtgatcgatt	aaaagcacgt	420
gatttgcttg	gcagatacca	tagcttattt	acagaaaagg	tagacttaaa	tgtagcaaca	480
ccagtattta	ttgatagtat	tgatgaagat	gatgagaaga	atgagagaga	tattgaaaat	540
ttaagtaaac	aatatccgaa	tgcagagttt	catattgatg	atattaggta	g	591

<210> 2471

<211> 123

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2471

ataaaaaataa	gattcttttta	tattataaca	aaacttttct	caatagcaaa	taataattat	60
tctaatttag	atatagtgat	tgctgttctt	attaataatt	attctaattt	gattaatgaa	120
ttaa						123

<210> 2472

<211> 138

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2472

agagaacaaaa	gatggcagta	tagagatttt	aaaacaggat	attatatattg	taggtgcttt	60
aatccaataa	atatgattaa	ctatagaatg	ttaaagccta	ggacactcac	tattgtccta	120
ggtatTTTTA	tgcattga					138

<210> 2473

<211> 1521

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2473

ttgatgggaa	gctcaatagt	tttaaaatta	ctcaaggtaa	cacattacta	tagaaatcat	60
aattcaaaaa	aatggatatg	accattaggt	tatgatgctg	aggacatcaa	cctaaataat	120
atttcttttg	atatatatca	aggtgaagca	ttaggtataa	tcggagaacc	tggatcttct	180
aaaactttga	ttggtagaat	tttaagtgg	tcagtgaac	ctgataaagg	taaggtcgtc	240
cgaactaaaa	acttatattt	cggatgatatt	gatgatcgaa	agattaataa	tttaactgtg	300
agccaatatg	tgagcgaact	cgtacaactt	tttccttatg	aagtaactga	gcataaagt	360
gaacaaatta	ttcaatgggc	acatttaggt	gattacatag	aagaaaagg	ttctaattta	420
agcgaaaaat	catacgaca	acttttactt	agtattgcac	gttcttcaaa	aaacgatatt	480
atcattttta	atcatgtttt	atcacattta	gatgaaacat	ttatagaaag	agctacagtt	540
ttatcaaaag	attatatattg	ggctaataaa	acactagtct	taattgataa	tgatgtagaa	600
aagataagca	aaacaagtaa	ctacataaca	tgggtatcac	acggccagat	acgcaaggaa	660
ggttctctaa	atcaggtatt	accaactttt	agagaacatg	aaaaagatcg	tactagttta	720
aatcagaaa	tggaaattga	gaactttgat	tatgattgga	agcagaatcg	ctctcgtatt	780
cctgaaatga	cttataattt	taaaagaata	gaacgttata	atcatgctaa	gccaccaaga	840
tttctagtga	gattttggac	cttatttgtc	agctttttga	ttgggcttgt	tttaatgagc	900
gtacttttct	ttaacaactt	aggtatggtc	aaactaggga	acattaatac	ccaagcatcc	960

atacagaatc	agaataaaga	tacttacgaa	gaaaaacttg	catatggatt	agcattagat	1020
ggatcagtta	ctttaaacgg	gtctaaagat	ttaaaagtac	ctaagtatag	tttaattaca	1080
attactggag	aaaataacaa	aagatatcgg	gtcgaaatga	atcaaaggag	atatagtggt	1140
agtaaaaatc	aagtgtttta	tttcaatcca	gctgggttat	acgaatctca	tacttttaag	1200
aaattgtcac	cttatataaa	atcaaattat	agtacttacg	tagagtactt	taacagtcac	1260
ttacatcaaa	aacatgataa	agtaacagaa	acgcttagac	ctgataaaga	taaaaagtat	1320
gttgtaccga	tcacgcaaca	acctataaaa	atgatatttg	gtgataatga	taaactgtct	1380
ggatttggtt	ttccaatgac	aaataaaaacg	gaattgaaaa	aaacatttta	tatcacgaaa	1440
gatgtatgga	ttacaaaaag	tggaagcggg	tattttatcg	ctgatatgaa	agaagaaaaa	1500
tggtttata	ttgaattgta	g				1521

<210> 2474

<211> 582

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2474

ttcagattga	gagcgtgcgt	aaatatggat	aaaataacct	tcttaaataga	attagaatta	60
gcttttagatg	atttacctag	ggaagaaaaa	gatagtatta	tgcaacaagta	tgaaaacttg	120
ttctatgaag	agaattgaa	agggattagt	gaatcacaaa	ttataaaaaa	gttaaattgat	180
ccttatcata	tttccaaaga	agtaaaaagct	agaagtgcga	ttcattatgc	tagttacaaa	240
ccaaccttag	caaacatagt	aagagcaata	ctagcatcgt	taagtcttgg	tattttgtcg	300
ttattttatta	ttttaataacc	ggttggttatc	attgcattac	ttattctatt	ctgtttcctt	360
atcttctat	gttttatctt	tgcaccattt	gttttattat	tttattcagt	attacatggg	420
ttcgaaaatg	ctataagtaa	tgtgtttttt	tcaatttctt	ttacaggttt	aggaattatg	480
tttattgtta	ttactttgaa	aattgggtgaa	ataattcata	aacttatctt	gaaatatctt	540
ctttggtata	taaagactgt	taaaggaagc	gttaaagaat	ga		582

<210> 2475

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2475

aatgcgcaga	gatatggagg	aacaccagtg	gcgaaggcga	ctttctggtc	tgtaactgac	60
gctgatgtgc	gaaagcgtgg	ggatcaaaca	ggattagata	ccctggtagt	ccacgccgta	120
aacgatgagt	gctaa					135

<210> 2476

<211> 735

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2476

ataatgaaga	gcttacaatt	agtcaaatat	gatttaatta	gtataacttaa	aagtccgtat	60
acttattttag	cattttatact	tgtaattgga	atgacgggat	tccaagctag	catgatggca	120
aattatagtt	ctgcacataa	agttaatata	gatatggttt	ttaatcttagc	taattggctt	180
ttcttggttg	ctgggtctttt	attcattata	aaaacaataa	caagagatta	ctcacaagggt	240
actatacaat	tggttatgag	cagaataact	agcagaatgg	gctatatcat	tactaaaaca	300
gtatctattg	tattaatttc	attcttattt	acaattattc	actacttggg	aataattatt	360
atacaatcta	caactaaaag	tgaaaaaatg	gatggagata	gattttttaa	taatatattg	420
ttttacctta	ttttcttttt	attcttttga	ttattcttat	tactaatcac	tttaatatga	480
gaaaaacctg	ctgtcatatt	tactctaggt	atctttttta	tactcatcgt	tccgtttatt	540
cagccattta	ttccaatgat	tccgaatatt	ggcgaatgata	ttcaggattc	atttaaatat	600
ataccattta	cgtattttaac	tgaaaaaatg	actgggtgaga	ttaaattctc	taattggcaa	660
tggtttatct	ctattgcac	aatagtgggtc	ttattttattg	caaatatggt	atatgcac	720

aagaggggata tttaa

735

<210> 2477

<211> 648

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2477

ataaggagga	gaattcaagt	ggcgattaaa	gttttatttg	ttgatgatca	tgaaatggta	60
agaatcggta	tttcaagcta	tctttcaact	caagaagata	tagaagtagt	aggtgagggg	120
gcttctggta	aagatgctat	caccaaagcg	catgagctaa	aaccagattt	aatattaatg	180
gatttactta	tggacgatat	ggatgggtga	gaagcaacta	ctgaaataaa	aaaagattta	240
cctcaaatta	aagtagtcat	gttaacaagc	tttatagagg	ataaagaagt	ttatcgtgca	300
cttgattctg	gagtagatag	ttatatattt	aagacaacaa	gtgcaagtga	tatagctgac	360
gctgtgcgta	aaacgtatga	aggtgaatca	gtatttgaac	cagaagtgtt	agtaaaaatg	420
cgcaatcgta	tgaaaaaacg	tgccgagcct	tatgaaatgt	tgacagaaag	agaaatggag	480
atcctattac	ttatagctaa	aggatactct	aaccaagaga	ttgcaagcgc	ctctcatatc	540
accatcaaaa	cagtaaaaac	tcatgtaatg	aacatactaa	gtaaattaga	agtacaagat	600
cgaacacaag	cagtaatata	tgcgttccag	cataatttaa	ttcaataa		648

<210> 2478

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2478

gttttaagtg	gtctagattc	aatccacgat	aaatttatgt	tgaataaagt	aaaagtattt	60
aaaacactag	ctaaaagtcc	tggcttatca	tacttaggcg	tgataaggaa	gatagttgtg	120
tttgatgtt	caataaaatg	a				141

<210> 2479

<211> 207

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2479

tacttaggtg	gtaagatgat	aaaattgact	aatccagctg	taacaagtcc	tataagagct	60
gtaagtaacc	gtgaaaagaa	attgaacaca	tatgcttcat	gtatacctgg	aatcattgca	120
acggaagtta	atactgcgac	agttgttcct	acctgtaaat	taagtttagt	gcatatcaga	180
atgggtaaatg	tagcacttaa	agcataa				207

<210> 2480

<211> 504

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2480

tataacattt	taaattattc	aaggaggagg	ttttatataa	gaaatttaga	aacttatttt	60
aataaaaagtc	aaacactcaa	tgaattcatt	aataaaaatac	aagaaaagtaa	agacaattta	120
ttatccattt	ataatttctt	ccacctgcc	cttaatgatg	cacgttttaa	tcaattaaga	180
gaatcgaatt	attataaggt	gcttataaatt	aaagaggatt	ggtgtggcga	tgccatgatg	240
aacattccaa	tattaaagca	tactattgaa	tttctgaaca	tcatagcaag	agtatttcat	300
agagatgatg	atacacatct	gattgatcaa	tatttaacaa	atggtaaatac	aagggtatc	360
cctatctttg	tattcatgaa	cgattcattc	gaacaattga	cagtttggag	accaagagca	420
aaaaagtaca	aagttttgtc	aataaaaatta	gaagtaataa	attgccagat	aaaacccatc	480
ctaattttga	tttttactca	ataa				504

<210> 2481
 <211> 2001
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2481
 gggatgcaag gtgttaaaaa gcgtgtggaa aaattacatg acttattgaa tcaatatagt 60
 tatgaatatt atgtacaaga taatccctca gtgcctgaca gtgagtatga taagttatta 120
 catgagctga ttgaaattga agaaaaatat ccagaattca aatcgacaga ctctccaaca 180
 gtgcgtgtgg gtggcgaagc tcagtcctct tttgaaaaag taaatcacga cagcctatg 240
 ttaagtttag gtaatgcttt taatgaagaa gatttaagaa aatttgatca acgtattcgt 300
 gatagtattg gtaaggtcga atacatgtgt gaacttaaaa tagatggttt ggctgtttcg 360
 ctcaaatatg aaaatggtcg ttttgttcaa ggacttacac gtggatgatg tacgacagg 420
 gaggatatca ctgaaaatct aagaactata catgctatac cactaaaaat taaagaacct 480
 ctcaattttg aggtccgtgg ggaagcttat atgccacgtc gttcattcat tcatttgaat 540
 aatgaaaaag aacaaaatgg tgaacaacct tttgcaaatc cacgaaacgc tgctgcaggc 600
 tctttaagac aacttgactc taaactagct gcgaaaagaa agttaagcgt cttcttatat 660
 agtgtgaatg acctaaccga gtttaatgca acaacacaaa gtgaagcgt agaggaattg 720
 gaccaattag gttttaaac taaccaagaa cgtgaacgag tatcagatat tgagggcgta 780
 ctttaattata tagagaaatg gacaagcaaa agaggatctt tatcttacga tattgatgg 840
 attgttataa aagttaacga tttatctcaa caagaggaaa tgggttatat gcaaaaatct 900
 ccaagatggg cgattgctta taaatttcca gctgaagaag ttattacaaa attattggat 960
 attgagctaa gtattgggcg tacgggtgtt gtgacaccaa ctgcaattct agaacctgta 1020
 aaagtagctg gtactacagt ttcaagagcc tcaattcata atgaagattt aatacatgaa 1080
 agagatatac gtatcggaga tagtggtgtt attaaaaaag ccggggacat catccctgaa 1140
 gttgtaaaaa gtatttttaga tagacgacct aacgaatcgg aaatttatca tatgccaaaca 1200
 cattgtccta gttgtggaca tgaattagtt cgtattgaag gagaagttgc tttacgttgt 1260
 attaatccaa aatgtcaggc acagcttatt gaaggactta tacatttcgt ttcaagacaa 1320
 gcgatgaata tagatggttt aggtactaaa attattcatc agctatacga aaatcagtta 1380
 atcaaaagatg tcgcagatat tttctatttg aaagaagaag atttattacc attagagaga 1440
 atgggaaaga agaaagtga taatctttta ttagcgatag aaaaatctaa agaacagtca 1500
 ttagagcatt tattatttgg actgggtatt agacatttag gtgtaaaagc tagtcaagta 1560
 cttgctgagc gatatgaaac gatggatcaa ctttttaaag taactgaaag tgaattaatt 1620
 gaaattcaag atattggaga taaacttgca caatctgttg taacatatct cgaaaatagt 1680
 gatattcggt catttaattga aaaattaagt aataaaaaatg ttaatatgtc ttataaagga 1740
 attaaaacaa ctgaaatcga aggtcatcct gatttttagtg ggaaaacaat tgtattaaca 1800
 gggaaactcg agcaaatgac gagaaatgaa gcatctgaat ggttgaaaat gcaaggtgct 1860
 aaagttacaa acagcgtgac taaaagtact gatattgtca tagctggagc agatgcaggg 1920
 tctaaattag ccaaagctga gaagtatggt actgaaattt ggactgaagc agcatttatt 1980
 gaaaaacaaa atggaatcta a 2001

<210> 2482
 <211> 822
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2482
 tttaaacgag gtggcataat gcattttatat tatctaggac cttaaaggaac tttttcatat 60
 ctagccgcta agcaatttga atcacatgaa cagtatgact tcattccatt atctaacttg 120
 catgaagtca ttcaatccgt atctaaagat aaacaggctg tcggaattgt ccctattgaa 180
 aactctattg aaggctactat taacattgtc gctgattcat tagcacatca tgatgtatac 240
 gcacatggtg aaattcaact agatatagat ttttcacttt acggtcatca ttcaaattca 300
 cttgatgata ttcataaagt atattcaatt gctccagcaa tcagtcaaac aataaactac 360
 attcatcgct aacagtttga ctatgattat gtagatagca ctattcaaag ccttaacatg 420
 ataaaagatg gtattggagc aatagctcct cttgggagtg gggaaactta tggctaccat 480

acttttagatc	aacatataca	agattaccct	cataatgtaa	ctagattttt	agtagtgaaa	540
aatcatactc	attttattga	acatccaaac	acaactatct	tccttatcac	gcctaagtat	600
gataagccag	gacttttagc	tagtgtttta	aatactttta	ctttattcaa	cataaattta	660
tcgtggattg	aatctagacc	acttaaaact	caattaggta	tgtatcattt	ttatgttcaa	720
gccgatactg	ctataaataa	tgatgtgaat	aaaattatct	caattttaga	gactttggat	780
tttcaagtta	aaattatcgg	cgcttttaat	aagaaaaact	aa		822

<210> 2483

<211> 561

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2483

agaactggag	gggtgaatgt	gcataaaaata	gatttatcag	gcaacaaatt	tcaaataccaa	60
cgatttggtc	tggtgcaaat	tgatttggcg	ctattttacaa	tactattttac	ttataaatgg	120
gcttatcaaa	caacgcataat	cattgaacaa	aatcttgctca	tgaatcttat	ttttggattt	180
gtaggtttcg	cagtactagt	tattttgcac	gagttttatc	atcgtatttt	gttcattata	240
ttttctaaag	gtgaaaaacc	atctttaaaa	tatgataaaa	acaaaattat	tgtacagttc	300
tctcagactt	gttttcatcg	gtggcaattt	acaattatca	tgatagcacc	acttgttatc	360
ataagtgcga	ccttactagc	acttattcaa	atatattcct	tttcatcttt	aatctttatg	420
tttagtatac	atacaagtta	ttgtatgata	gatgtgtttt	tagtagcatt	ggcattacaa	480
agcaaatcca	aatatataca	aacctatgga	gaaggtttgt	atctttatca	tcaaaagcct	540
actcaaacct	attatgaata	a				561

<210> 2484

<211> 1047

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2484

ttttatggag	gttttggtat	gacattaggt	tatataggtt	cttatactaa	aaagagtggg	60
aaaggatatat	atcgcttcaa	actaaatgac	gaaacaggag	ttattgaagc	gttagaaact	120
ggttatgaaa	ttgaagcgct	aacttatctt	actcgtaatg	aatcgttttt	atatgcgatt	180
actaaagaag	gtgaagaatg	tggtgtagct	agtttttagta	ttaaagaaga	tggacaactg	240
gaattaatta	ataaatgtct	agcatcaaaa	cagggaactg	gttggttacat	tcaagtgtct	300
agtaatggta	aataatttatt	tgaagcggtt	tatgggtgcag	gacttgcaag	gattttataaa	360
ttaaatccaa	ttacggggagc	aatagagaaa	ttaatagaag	aacttgagca	tgaatttcca	420
actggctcac	atgaaagaca	agattcatca	catgttcatt	ttttaaatga	aacacctgat	480
cataagtatg	ttgtagctac	tgatttaggt	acagatagag	ttgtaacata	caaatttggt	540
gaggatgggt	taaaacaata	tgtagtttct	caattcaaaa	attcagacgg	gcctcgccac	600
atcgctttta	gtaatgatgg	acgacacgcg	tatatcggtc	acgagctatc	aaatgagggtg	660
agtgttacag	aataccaaga	cggtaagttc	attgagctag	agagacattc	aactattcca	720
agtgacttta	acgggggaatc	gaaattagca	gcagtgcagc	tatcacatga	tgggaagcac	780
ttatatataa	gtaatatagg	gcatgatagt	attgctatat	ttgaagtgtt	agaagatggc	840
agatcactga	gaagtattga	aatacaacca	agttacgatg	cctttccaag	agactttaat	900
ataactgaat	cagataacta	tttaatttgc	gcacatcaag	aaggagaatc	aaaagtttca	960
atttttgagc	gtgataacat	aactggtaaa	ctttcattaa	aagataaaaa	agctatagca	1020
aatgaagggtg	tttgtgtact	actataaa				1047

<210> 2485

<211> 171

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2485

gatgggtggag	gggggcagat	tcgaactgcc	gaacccgaag	gagcggattt	acagtccgcc	60
-------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

gcgttttagcc	acttcgctac	ccctccaaaa	tgggtgccggc	cagaggactt	gaacccccaa	120
cctactgatt	acaagtcagt	tgctctacca	attgagctag	gccggctata	g	171

<210> 2486

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2486

aatgaattgg	gagtttgttt	aaatattata	aattggggag	attatgattt	atggctaaca	60
caaatagaaa	aagcaaaaaa	atgtcagatg	ctaaatgcat	caaaacaaga	caggtatatc	120
cacaagatac	caatcatcat	cacacaatgt	tcggtggaac	tttaa		165

<210> 2487

<211> 564

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2487

atagaaatgg	ggaaattggg	acaacaaatt	attggttata	attgtaatga	tgaggttaaa	60
atagataaat	tcaaaaatag	agaagtatct	ttgcttataa	gttatgaaga	tgatatctgg	120
ctaggtaatg	gaatgtattt	ttgggaaaat	aaaagcaacc	tggtattattg	gaaaagaaac	180
aggggaaagga	attaccacaga	caaaaatttc	tccagtgtag	aagtaatgtt	gtcttttagac	240
tttttgtag	atttaagtga	taaagagcat	agaaaatttt	gcaagaaagt	tttgagcgat	300
ttaattgaaa	gagggaaaga	taacggtata	gatgaaaagca	ttttcaataa	tgatttaggt	360
gaggtaatta	atgtattatt	ttctaaaact	gatatttttag	catcacattt	taatgtgtta	420
agaacacatg	gtttatacaa	ttggtcagag	gacaaaatttt	tggtaggaaa	tgataacaaa	480
taccaaagtg	taaacagacc	aacttcaa	gttaaaaacta	tctattgtgt	aaaaaatgaa	540
agggcgattt	tagaaatcct	gtaa				564

<210> 2488

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2488

cgggccgcgg	gggttcgaat	ccctcttcct	ccgccattaa	ttattagcgc	gggatggagc	60
agttcggtag	ctcgctgggc	tcataaccgc	aaggtcggtg	gttcaaattcc	gcctcccgcga	120
atattattga	tatag					135

<210> 2489

<211> 1557

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2489

ttaataaagg	gagtgttaat	tatgttaaca	ttaggtacag	ctctcagtaa	tcaaattgat	60
gcaaattggc	agacttacgt	tatgattatt	gtctatttca	taatccttct	aattattggc	120
ttctatgggt	atcgacaagc	tactggaaac	ttaagtgaat	ttatgttggg	aggacgtagt	180
atcggaccat	atatcacagc	tttatcagct	ggtgcctctg	acatgtctgg	atggatgatt	240
atgggacttc	caggttcagt	atacagtaca	ggtttatccg	ccatttggat	aaccattgga	300
ttaaccttag	gtgcatacat	taattatttt	gttggtgctc	caagactacg	tgttttatact	360
gagattgcgg	gagatgctat	tacactccca	gactttttta	aaaaatagact	agatgataag	420
aaaaatatta	ttaaaattat	ttcaggattg	attattgtcg	tattttttcac	tctatatacg	480
cattcagggt	tcgtttctgg	cggaaaactc	tttgaaagtg	catttggatt	gaattatcat	540
gctggactct	tgatagtggc	tattatagtt	atTTTTTaca	ctttcttttg	tggtctattta	600

gctgtatcaa	ttactgattt	ttttcaaggt	gtgattatgc	ttattgctat	ggtaatggta	660
cctatcggtg	cattgcttaa	actcaacggt	tgggatacat	ttcatgatat	tgctcaaagt	720
aaacctaaca	acttagattt	atttagagga	accactgttt	taggcattgt	ttcattattc	780
tcatggggac	tcggatattt	tggtaacca	catattatag	taagatttat	gtctatcaaa	840
tcacataaat	tactacaaa	agccagacgt	ctgggaataa	gttgatggc	agtcggctca	900
ttaggagcga	ttggtgtggg	attaacagga	atttcattta	tatctgaaa	acatattaaa	960
ttagaagatc	ctgaaacact	atttattgtg	atgagtcaaa	tattatttca	tccgcttgta	1020
ggtggatttt	tattagcagc	catccttgct	gcaataatga	gtactatctc	ttcacaatta	1080
ctagtaacat	caagttcttt	aactgaagat	ttctataaac	taatcagagg	ttcagataaa	1140
gcatcatcac	acaaaaaaga	gtttgttttg	attggacgct	tatcagttct	acttggtgcg	1200
atagttgcta	ttacgattgc	ttggcatcca	aacgatacaa	tactaaaatt	agttggtaat	1260
gcttgggctg	gttttggagc	tgcatttagt	ccttttagtac	tctactcttt	atattggaaa	1320
gatttaacac	gtgcaggagc	tattagcgga	atggtagctg	gtgctgtagt	tggtattggt	1380
tggaatttctt	ggataaaaacc	cttggctaca	atcaatgcat	tctttgggat	gtatgaaatc	1440
attccagggt	tcatagttag	cgatttgatt	acgtacatcg	taagtaaatt	aacaaaaaaa	1500
cctgatgatt	atgttattga	aaatcttaat	aaagttaaac	acgtcgtaa	agaataa	1557

<210> 2490

<211> 717

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2490

atgaaaaattt	ttgtttgtga	agatgaccaa	agacaaaagag	aacatatggt	atcaatcatt	60
aaaaactaca	taatgattga	agaaaagcca	atggagttag	ccttagcaac	aatgatcct	120
tatgaggtct	tagagcaatc	aaaagaactt	aatgacattg	gttggttact	ccttgatatt	180
caattagaag	ctgatatgaa	cggatattaaa	ttagccagtg	aaattcgtaa	acatgatcct	240
gttggttaata	ttatatattgt	aaccagtcac	agtgaactga	cttatttgac	gtttgtttat	300
aaagtggctg	ctatggattt	tatttttaag	gatgatccat	ctgaattaaa	aatgagaatc	360
atagattgtc	ttgaaacagc	acatacacga	ctcaaattat	tatcaaaaaga	aagtaattga	420
gatacagattg	agttaaagcg	gggaagtaat	tcagtatacg	ttcaatatga	tgacattatg	480
ttttttgaat	catctacgaa	atctcataga	ctcatcgcac	atcttgataa	tcgacaaatt	540
gaattttatg	gaaattttaa	ggaatttagca	cagcttgatg	aacgttttctt	tagatgtcat	600
aacagttttg	tgataaacag	gcataatatt	gaatctattg	attcaaaaaga	acgtattggt	660
tactttaaga	atggcgaaaa	ttgtttcgct	tcagtacgta	atgttaaaaa	aatataa	717

<210> 2491

<211> 210

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2491

gataatatta	tcgtagtaaa	tacaagtaaa	aaggagttcc	aatattttaat	gagtgaacag	60
caaacgattg	atcaaattaa	aacacgatta	aacaaaattta	ttgaagacat	tgatcatgta	120
aatccggatg	aggtagctgt	agaagatatt	gatgagtgga	ttggtttact	tgatcagttg	180
gaagaaaaag	tgaaacaagt	ttcaaaaataa				210

<210> 2492

<211> 528

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2492

tgtcacatta	tggcaaaaaa	agtagcaatt	attctagcag	atgaatttga	agatatagaa	60
ttacaagtc	ctaaagaagc	attagaaaat	gctggatttg	aaacagaagt	gattggtgat	120
acagctaacc	atgaagttgt	tggtaaacac	ggtgagaaag	tcactgtaga	tgttagcatt	180

gctgatgcta	aaccagaaaa	ttatgatgca	ttattaattc	ctggtggatt	ttcacctgac	240
cacttacgtg	gtgatgaaga	aggctcgtat	ggctactttt	ctaagtattt	cactaaaaat	300
gatgttccaa	catttgcaat	ttgtcacgga	ccattagtat	tagttgatac	tgacgattta	360
aaaggacgta	caatcacggg	tggtattaac	gtacgcaaag	atztatcaaa	tgctgggtgcg	420
aatgtttag	atgaatcagt	agtggtagac	aacaacattg	taacaagtcg	tgtacctgat	480
gatttagatg	acttcaatag	agaaattggt	aaaaaattag	aagcataa		528

<210> 2493

<211> 669

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2493

gatttaacta	tgaagcaatt	aatgattaga	aacttaaaat	tacgtacttg	gacactaatt	60
atttacgcat	tattgctttt	attcctttccc	atztatcatt	tgtaaataa	agatacacca	120
ctatattcaa	ttatctcagg	accaatcgga	ttaatactga	cgatgatatg	tttgatagat	180
ataggtcatt	tattcagagt	taatcgtaga	ttacgtgggt	catcttcata	ttatttcttt	240
tatagtttgc	ctgtatcaaa	gagagatttg	cttaacgcta	attacatgac	atgcatttta	300
ttaactttta	taggtgagct	tatcattagt	ttatatggat	actacacaag	cacaataaaa	360
acagattcga	tttatttttt	gacgactttt	tcattcatag	tagggaattt	cttttctata	420
cctatagcgt	ttagtaagag	tactgaacgt	aaagatcgag	atattccata	tatagcttat	480
attgtaggaa	ttatgggtgt	tctgccattt	actttatcgg	tcatttttat	cttaatcaat	540
tatcttacac	acaatgatag	ccatatccca	atgatatact	catatttctt	aaattatgggt	600
ctattagttg	taagtagcat	tttcttagtc	attaattatt	tgattcaaat	taaaaaaata	660
aagtattaa						669

<210> 2494

<211> 1401

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2494

tttttttata	tacttgaact	aacaaaagat	tgtaatgggg	agggtggtga	atztatgaaa	60
aagtttaaca	ttaaacattc	atztatgctt	acgggctttg	ctttcatggt	aactacatca	120
ttattcagtc	accaagcaca	tgctgaaggt	aatcatccta	ttgacattaa	tttttttaaa	180
gatcagattg	atagaaatac	agctaagagc	aatattatca	atcgagtga	tgacactagt	240
cgcacaggaa	ttagtatgaa	ttcggataat	gatttagata	cagatatcgt	ttcaaatagt	300
gactcagaaa	atgacacata	tttagatagt	gattcagact	cagatagtga	cttagattca	360
gatagtgatt	cagattcaga	tagtgattca	gattcagaca	gtgactcaga	ttcagatagt	420
gactcagatt	cagatagtga	ctcagattca	gacagtgatt	cagactcaga	tagtgactca	480
gattcagaca	gtgattcaga	ctcagatagt	gattcagatt	cagatagtga	ttcagattca	540
gacagtgatt	cagattcaga	tagtgattca	gactctggtg	caagttcagg	taaggggttca	600
cataccggaa	aaaaacctgg	taaccctaaa	ggaaatacaa	atagaccttc	tcaaagacat	660
acgaatcaac	cccaaaggcc	taaatacaat	caaacaaatc	aaaacaatat	aaaccataat	720
attaatcata	cacgtactag	tgagatagt	gcgcctttta	aacgtcaaca	aaatattatt	780
aattctaact	taggtcatag	aatcaaaaat	aatataaatc	aattttatatg	gaacaaaaat	840
ggctttttta	aatctcaaaa	taataccgaa	catagattga	atagtagtga	taataaccaat	900
tcatttaatta	gcagattcag	acaattagcc	acgggtgctt	ataagtacaa	tccgtttttg	960
attaatcaag	taaaaaattt	gaatcaatta	gatggaaaagg	tgacagatag	tgacatttat	1020
agcttgttta	ggaagcaatc	atztatagga	aatgaatatt	taaattcatt	acaaaaaggg	1080
acaagctatt	tcagatttca	atatttttaat	ccacttaatt	ctagtaaata	ctatgaaaat	1140
ttagatgatc	aggtttttagc	tttaattaca	ggagaaaatcg	gctcaatgcc	agaacttaaa	1200
aaacctacgg	ataaagaaga	taaaaatcat	agcgccttca	aaaaccatag	tgacagatgag	1260
ataacaacaa	ataatgatgg	acactccaaa	gattatgata	agaaaaagaa	aatacatcga	1320
agtcttttat	cgtttaagtat	tgcaataaatt	ggaatttttc	taggagtcac	tggtactatat	1380
atcttttagaa	gaaaaaagta	a				1401

<210> 2495
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2495
 caagcgtata tatcaaaagt gataattgat ttaaaaattt catttcttat ttttcatctc 60
 gtttcaattg taataaaaaa tctcattaaa atatgcaact acattcacat aactacttat 120
 gtagaaaagg ataggactat gaattttattt taa 153

<210> 2496
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2496
 gtttttaata tagaaaaagt gtggattgta catccacact ctatgactaa ctattctctt 60
 attttatttc taaataatcc taataaacct aatccagtaa gtaacattat taaagcagga 120
 ttttga 126

<210> 2497
 <211> 1827
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2497
 atcaataata ttacaattgt aatatttcgcg tcaatagttt attataaata tttgaaagaa 60
 ggtgttgaaa tggctaagtt attaataatg agcatagtaa gcttttgttt tatatttcta 120
 ttgttattat tttttaggta catattaaaa cgctatttta attatatgtt aaattataaa 180
 gtttgggtatc taactcttct tgcaggatta attcctttca tccctattaa attctctttt 240
 tttaaattta ataatttgaa taatcaagag cccacagttg aaagtaattc acacaatttg 300
 aatcctaaca taaataccac taaacctgtt catgagttta caacagacat ccataagttt 360
 aattgggatt caatagataa tatctgcaca gttatttgga tagttttagt tattatttta 420
 agttttaaat ttttaaatc tttattatat cttaagtatt taaagaaaca gtcactttat 480
 ctaaatgaaa aagaaaaaga taaaataaac aagatacttt tcaatcatca atataaaaga 540
 aatattgtga ttcgaaaagc agaatctatt cattctccaa taactttttg gtatggaaaa 600
 tatattattt tgattccag tttatatattt aaaagtataa atgacaaaaa actaaaatat 660
 ataattattgc acgagtatgc tcatgctaaa aacagagata ctttgcattt aattatcttt 720
 catatttttt ctattgctat gagttataat ccactaatac aaattgtaaa aagaaagatg 780
 attcatgaca atgaagtaga agccgataga tttgtcctta ataattattaa caaaaatgaa 840
 ttttaagtctt atgcggaagc tattatggat tccgtattaa aaacctcatt tttcaacaaa 900
 aatatattaa gccattcatt taatggtaaa aaatcattac tcaaaaagaag attaattaat 960
 ataaaagaag gcaatctgaa gaagcagtc aaattaattc taatttttat ttgtattttt 1020
 acttttttta tcatgataat tcaaagccag tttttaatgg ggcaatcctt aactgattat 1080
 aattataaaa agcccttaca aagcgattac caaattttag atgaaagtaa aaattttggg 1140
 tcaaatagtg gatctttcgt tatgtacagc atgaagaaag acaaatacta tatttataat 1200
 gaaaaagaaa gtgaaaaaag atattctcct gattcaactt acaaaaattta tttagcactg 1260
 tttggacttg accgtcatat tataagtgat aaaaattcac gtatgtcatg gaatcataat 1320
 cattatcctt tcgattcttg gaataaggat caagatttaa atacggcaat acaaaaactca 1380
 gttaattggg acttcgaacg tattagtaat caattatcaa agaactatac ttctgatcaa 1440
 ctcaagcaat taaattatgg taataaaaaat ttgggaagtt ataaaagccta ttggttgga 1500
 gatagtttga aaatatctaa tcttgaacaa gtaatagttt taaaaaatat gatggaacaa 1560
 aataaccatt ttagtaaaaa tgaaaaagaa caattatctt cttcgttatt gattagaaaa 1620
 aatgaaaatt atgaattgta tgggaaaaca ggtacaggta tagtaaacgg gaaatataat 1680
 aatgggtggg ttgtaggtta cgtaattaca aatcatgata agtattattt ttctacacat 1740

ttatcagatg	aaaaagcctc	tggtgaaaat	gctaaattca	taaatgaaaa	aatattaaaa	1800
gaaatgggtg	ttttaaatgg	ccaataa				1827

<210> 2498
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2498						
ccactcctct	taacctttcca	gcaccgggca	ggcgtcagcc	cctatacatc	accttacggg	60
ttagcagaga	cctgtgtttt	tgataaacag	tcgcttgggc	ctattcactg	cggctcttct	120
gggcgtgaac	cctaa					135

<210> 2499
 <211> 1068
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2499						
agtaaaaata	taaggagaga	ttataaaatg	caaaaagtac	gttctgatat	aatgactcat	60
cgtggttctc	actatgattt	aggagtaaag	actgctcttt	ggttacaaac	cactccttta	120
ttaaaaaatc	gaaataaaga	atggcgaaag	agaattccac	gttttgatat	tgatgtcaag	180
gaaacctatg	atatatttca	aatctattcg	ccacagattt	gggaagaaat	aattggtatg	240
caagatgtat	tgaatctacc	tacaaaacaa	atgattttta	attttggcca	ttatcgattt	300
actgatttaa	aggacagtgg	ttgcacagta	tataaaggtc	gtgatttttt	agtccgaaat	360
tatgattatc	atcctgcaac	atatgatggg	agatacttat	tatttcaacc	taatgacggg	420
ggattatctc	aaataggacc	gacttcaaga	gtgactggta	gaatggatgg	tatgaacgag	480
tatggtttag	ttatggcata	taattttatg	catcgtaaaa	agcctgcaaa	tggatttgta	540
tgttacatgg	ttggtcggct	aatacttgaa	aattgcaaaa	atgtaactga	agcaatcaaa	600
tttttaaagg	aagtaccgca	tcgtagtcca	ttcagttata	tactaatgga	tagacattcg	660
aattatgcca	ttgtcgaagt	tacacctcga	tcaatagatg	taaggatatga	acatatatgc	720
acaaatcatt	ttgaattgct	tacctatgaa	aatagaaaact	atacaagaga	atctaaagaa	780
cgtttaaatc	gtgtaataaa	taaaacaaact	ccttctacaa	acaaagatat	cgcattcaaaa	840
ttatttaacg	acccgcaata	cgaaatctat	agcaacctat	ttaaaagtgg	gtctggtaca	900
attcatactt	cactatatga	acctaattca	ttaatagcat	ggatggcatt	agggtcaaac	960
agtcatacaa	cctcaatcaa	ttttttcta	tggttaaaaag	gaaagaaatt	gaatataaat	1020
tactttgaag	gcgaaataga	tacaccatta	acttttgcca	catactaa		1068

<210> 2500
 <211> 387
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2500						
aataaaagta	tagagggttaa	gatggaaaaa	tttaatagac	aagaacaatt	aaaacagttg	60
catgcagaac	gaaaagttaa	aaccgagaaa	aaagttgata	aagcaataaa	tgatttagtt	120
caaaaaaata	aagaaattaa	cttttaacatc	gttttctaaac	attcaaaaagt	ttcgaaagct	180
acattatata	aaaataataa	aattcgaaag	aaaatagaga	agttacgtga	acaaaacaga	240
gaaatatttg	ttcataaaaa	taaaaatgac	ggtaaagatg	cgtaaatctc	ctcttttaaaa	300
agaaaagtaa	attcttttaga	aaaagagaaa	aaaatggtga	aagaagaaat	tagcgtttta	360
tattctaggg	tgtatgagga	tatttaa				387

<210> 2501
 <211> 1383
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2501

ttgagaatct	tttttgttat	accattttacg	tggtataatt	actcgagtgc	aaattggagg	60
agggaaacgca	tgagacaatg	gactgcaacc	cacatggcta	agttagcaag	gaaagcaagt	120
atagctgtag	gtaaaaaggg	tacagacttg	ccgggacaga	ttgcaagacg	tgtggatcat	180
aataattttaa	gaaaaattagc	taaacaagta	gatgacattg	tttttataag	tgggactaat	240
ggtaaaacga	ctacatctaa	cttaattgga	catacattaa	agaaaaatca	aataaacatt	300
attcacaata	atgaaggagc	aaatatggca	gcagggataa	cttctgcttt	tattatgcaa	360
agctctaaga	atactaatat	tgcgataatt	gaaatagacg	aaggatctat	tccacgtgtt	420
ttaaacgaag	tcacaccttc	tatgatgggt	tttaciaaatt	tcttttagaga	tcaaattgat	480
cgatttggtg	aaatcgatat	tatggttgat	aatattgcaa	aatcaataag	taacaaaggg	540
ataaaattat	tattaaatgc	agatgatccg	tttgtgagtc	gcttgaaaat	tgcaagtcac	600
tccattgtgt	attacggaat	gaaaaaattt	gcgcatgact	ttgaacaaag	tacaatgaat	660
gaaagtaaat	attgtcctaa	ttgtggacga	ttattgcaat	atgactatat	acattataat	720
caaattggac	attatcactg	tgaatgtgga	tttaagcgag	aagaacctac	atatgaagtg	780
tcattcatttg	atgcttcacc	attcttataaa	atgataataa	accaaagtga	gtttaatatg	840
aaaattgcag	gagatttttaa	ttcttataat	gcaatagcag	cctataaccgt	attaagagaa	900
ttaggattaa	atgatgatgc	aatacgcaaa	ggatttgaaa	catatacgtc	tgataatggg	960
cgcatgcagt	attttttcaaa	aaataagaag	gaagctatga	ttaatctagc	aaaaaatcca	1020
gctggaatga	atgcaagtct	atcagtaggc	gagcaaattg	atgataaaaa	aattttatgtt	1080
attagtctta	atgacaacgc	ggcagatggg	cgagatatatt	catggatata	cgatgcagac	1140
tttgaaaagc	tagctaccca	agatatcgaa	gctatcattg	taagtggtag	acgtgctgag	1200
gaactacaat	tacgtctcaa	acttgctgaa	gttgaagtgc	ctattaaggt	tgaaaaggat	1260
atctacaaaag	cgactgcatt	aactatgaaa	tacagttcat	ttacggtagc	aattccaaac	1320
tatacatcat	taacaccaat	gcttgaacaa	cttaatcgct	catttgaagg	agggcaatcg	1380
taa						1383

<210> 2502

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2502

tataatatca	tacataaatg	gttaataaaaa	tattgcttct	ataaaactaat	cccattatat	60
tcattccatt	tttatttggt	tagtcgttta	atttccaagt	tgagacatag	cttcttgata	120
ttgtga						126

<210> 2503

<211> 306

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2503

tctgatttaa	taaaatatatt	agaccaaata	tatgaaatta	aaagcgacat	aattattatt	60
aaaattattg	ataaacacca	gttttcattg	gctgaatcta	ctaaatcctt	gaaccatcta	120
atttttttat	ttttatatat	atacgcatat	ataattatag	ctagaagcat	aattatatatt	180
ataaatctta	tgttattact	ttcaactttt	tttaattttt	cagttggttt	acaaaaatct	240
attaatactg	tatatgaggt	atcaaatata	tatgtaaaaa	ataaaaggtat	aataaaagaaa	300
aggtaa						306

<210> 2504

<211> 858

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2504

tgtgtcataa	tatatgtaag	aaaaacgttt	gaatatagaa	gtagggatag	taaaatgcc	60
aaggtaacta	aaatagaagt	acaaaaaaag	aataaagaac	gctttaatct	cttttttagat	120
ggagaatttg	aaatggggat	agatattgat	acattagtta	aattttaactt	aaaaaaagat	180
caaatacttg	aaccgtcaga	tatgcagaat	attcaagaat	atgatcacta	ccgtcgaggt	240
gttaatcttg	caattcaata	cttgtcttat	aagaaacgta	ctgaaagaga	agttatacag	300
tatttagaaa	aaaacgatat	tcaaagtaat	gctattcaag	atgtcattga	ctattgctat	360
aaggaaaaat	ttattgatca	tgaagactac	gcagaaagtt	taaaaaacac	catgatacac	420
actacagata	aaggaccaga	aatatataga	caaaaactct	atcaattagg	tattgaagtt	480
acgattattg	aaaaatatgt	cgaagcatat	gaacaacaac	aaccattaga	tgacgtcatc	540
aaagttgctg	aaaaagtgat	gaagtctaaa	aagggtcctg	aagcaaaggt	aaagcaaaaa	600
gtaacacagt	cacttctcca	aaaaggatat	aagtttgaaa	caattcaact	agttatgaat	660
gaaatagatt	tttctcaaga	cgaagaaaca	ttagaccatt	tattgcaacg	tgatttagag	720
aaagtctata	ataaaaaattg	tagaaaatat	gacagtgata	aaagtgttat	taaaaccata	780
gaggcactca	tgagaaaagg	ctataattat	gataaaatta	aatctaaatt	agaagaaagc	840
ggtatatcta	atgaataa					858

<210> 2505

<211> 582

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2505

cgaaaaataa	ttgaaaggaa	tgaataaatg	gtacaaaatg	catttggtgc	actggacttt	60
gaaactgcta	acagtaaacy	aacaagtatt	tgctctgtag	gtatgggtta	agttattgat	120
aatcaaataa	cagagtcatt	tcataccctt	gtgaatcctt	ttgactactt	tactgaaaca	180
aatattactg	tacatggcat	ccatcccga	gatgtgcaag	atgctcctgg	attcaagcat	240
gtctatccat	atatgctaaa	atttattgat	caacttcctg	ttgttgccca	taatgctgct	300
tttgatatga	atgtgttaca	tcaaagttta	aaaagtcata	atatagatac	accttctttg	360
acatactttt	gttcataatca	attagctaaa	cgaacaatta	atgcatatcg	atatgggcta	420
aaacatttaa	tgaatcatta	ccatttagat	tttcacgggc	atcatgatgc	gttaaattgat	480
gtctaaagctt	gtgcaatgat	tacctaccgc	ttattgaaac	attatgatga	tcttcaaagc	540
atgttgagta	tatatggaaa	aaatctcaaa	gataaaggct	ga		582

<210> 2506

<211> 1146

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2506

attatgataa	tatcaaacaa	atcccctatt	tctatcaaca	atgatccatg	ggaagcatat	60
aatgatattt	tagaacataa	ccaattaaca	ttaagtaata	tagaattttac	aactacaaat	120
ttatgtaata	tgcggtgcag	tattgtgca	gttggttaca	ctttacaaac	taaagatcct	180
gatcctcttc	cgatggatat	catctatcga	cgtttgagcg	agatacctaa	cttaagaaca	240
ttgtctatta	caggtggaga	accaatgttt	tccaaaaaat	caatcaaaaa	cgctggttaag	300
cctctactta	agtatgccaa	acatcggtgt	atttatgttc	aatgaattc	aaatttaact	360
ttacctcaag	accggtattt	agatattgca	gaatacatag	atgttatgca	tatttcacat	420
aatgggggaa	ccattcaaga	gtttactgat	gttggctttg	gtgcaatgag	aaaacaacct	480
cctctaaaaag	ccaagttgaa	attatatgag	caaatgcttg	aaaattccag	cactttatca	540
gaccaaggca	tgttcgtatc	ggcagaaaca	atgcttaatc	aaagcacagt	cccttatcta	600
agtaaaatac	ataacgaagt	gtaaatgac	atgaaatgta	gccgtcatga	gattcaccca	660
atgtatccat	ctgattttgc	tagccaatta	aatgtattat	ctcttaaaga	aatgaaagaa	720
gctattcatc	atttggttaga	tatacgtgat	gaaaacacat	ggatgttggt	tggtactcta	780
cctatctatc	catgtttaaa	tgatgaatat	gatcaacatt	tattgcaacg	tttaagaaaa	840
tcgaagaatg	ttacaatgag	aaatgaccct	gatggtcgta	gccggttgaa	tgtaaatgta	900
tttactggcg	atgttattgt	gactgatttt	ggtgatgaaa	atgggtacaat	atctaataata	960
caaaaggata	aattgacaga	tgtattcaac	cagtgggttaa	atactgacct	tgcaaatct	1020

ttaaattgtc	attgtgcaga	atatcaatgt	ctaggtccga	atgttttagt	taaaaatatg	1080
tattacccaa	atactgattt	caagaaaaaa	gaacaaatca	tgcatcaaca	tcaaattattt	1140
tcataa						1146

<210> 2507

<211> 180

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2507

aatcataaaa	ttggtacat	tcttagattt	tacttctact	attttcataa	taatctcatt	60
tctaatttta	atagtataag	tatacactat	tcaaattctt	tttacatcat	acataattaaa	120
cttattacac	gtaataaaaa	aagactattt	aatattttta	ctttgttcat	tttttcttaa	180

<210> 2508

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2508

gaattaaaaa	tatctacaaa	gacatgtaaa	aacactgcta	gttgtgccca	taaccataca	60
tgtaaaggat	tcgtttggct	aaatattaca	aatataaaaa	atgtaattaa	tataggccat	120
aatattgtaa	aaggtaaatga	atgtgtgatt	cctctgtga			159

<210> 2509

<211> 1440

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2509

ggagtggaaa	tcattgcattt	tgaaacagta	atcggacttg	aagttcatgt	tgagttaaaa	60
acggactcaa	aaatgttctc	tccatcaccc	gcacattttg	gagctgaacc	aaattcaa	120
acaaatgta	tcgacttagc	ttatccaggt	gtattaccag	tagttaatag	acgtgcagta	180
gattgggcaa	tgagagcttc	aatggcatta	aatatggata	ttgctacaaa	ttcaaaattt	240
gatcgtaaaa	actatttcta	tccagataat	ccaaaagcat	atcaaaattc	tcagtttgat	300
caacctattg	gagaaaatgg	ctatatattg	attgaagttg	atggagaaac	aaaacgtatc	360
ggtattacac	gtcttcatat	ggaagaagat	gcaggtaaat	caacacataa	agatgggttat	420
tctctagtag	acttaaacgg	tcaaggtagc	ccattaattg	aaattgtatc	tgaacccgat	480
attcgttcac	ctaaagaagc	atatgcttat	ctagaaaaac	tacgttcaat	cattcaatat	540
acagggtgat	ctgattgtaa	aatggaagag	ggatccctac	gttgtgatgc	taatatttca	600
cttcgtccat	atgggtcaaaa	ggaatttggt	acaaaaactg	aattgaaaaa	ccttaactca	660
tttaactacg	ttaaaaaagg	tttagaatat	gaagagaaac	gtcaagaaga	agaattatta	720
aatggtggag	agattggtca	agaaacacgt	cgatttgatg	aatctactgg	taaaacaatt	780
ttaatgcgtg	tgaaagaagg	ttcagatgat	tatagatatt	tccctgaacc	agatattgta	840
ccattatatg	tagatgaaga	ttggaaagca	cgtgtaagag	aaacaattcc	agaattgcca	900
gatgaacgta	aagctaaata	cgtaaattgat	cttggactac	cagaatatga	tgcgcatgta	960
ttaacattaa	ctaaagaaat	gtctgatttc	tttgaaggcg	caattgacca	tggtgcagat	1020
gttaaaactta	cttccaactg	gttaattggga	ggtgttaacg	agtatcttaa	taaaaatcaa	1080
gttgaattaa	aagatacgca	actaacacct	gaaaaatttag	ctggatgat	taaattaata	1140
gaagacggaa	caatgagtag	taaaatcgct	aaaaaagttt	ttccagaact	agcagaaaaat	1200
ggtggagatg	ctaaacaaat	tatggaagat	aaaggtttag	tacaaatttc	tgatgaagca	1260
acactactta	aatttgtaac	agatgcatta	gataataatc	cacaatcaat	agaagattat	1320
aaaaatggta	aaggtaaagc	tatgggattc	ttagtgggcc	aaattatgaa	agcttctaaa	1380
ggtcaagcta	acccacaaaa	agttaatagc	ctattaaaaac	aagaattaga	taaccgttaa	1440

<210> 2510

<211> 480
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2510
 tttggagtga tactaatgat acatgtagca tttgtatgtc tcggtaatat atgtcgttct 60
 ccaatggctg aggctatcat gagacaaaga ctacaagaaa gaggtatttc agatataaaa 120
 gttcattcta gaggaacagg acgttggaaat ttaggcgaac ctccacataa cggaacacaa 180
 aaaattctac agaagtacca ttttccttat gatggtagtg tgagtgaact tttcgaacct 240
 gatgatgatt ttgactatat tattgctatg gaccaaagta acgtagacaa tatcaaacia 300
 atcaatccaa atttacaagg acaattgttc aaattgctag aatttagtaa catggaagag 360
 agtgatgtac cagatccata ctacacaaat aattttgaag gtgttttcga gatggtgcaa 420
 tcatcttgty ataatttaat agactacatc gtaaaagatg caaatttgaa agagaggtaa 480

<210> 2511
 <211> 1080
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2511
 ggtgagtcga tgactgaaag aagaattatt catatagata tggattatth ttttgctcaa 60
 gttgaaatga gagataatcc taaactaaaa ggaaaacctg tcatcgttgg cggtaaagcg 120
 agtcatcgag gcgtagtttc tacggcatca tacgaagcaa gagcttatgg tgttcactct 180
 gctatgccta tgactcaagc acataagcta tgccccaatg gatattatgt aacaagccgt 240
 tttgatactt atagagaggt atctggtcaa atcatgaaaa tattcagaag ttatacagaa 300
 ttagtagaac ccatgtcttt agatgaagct tatttagata ttacacattt agtgagaccg 360
 gatttaccag catcaaccat tgcaaaattat attcgtagag atatatacga agtaacaagt 420
 ttaactgcgt cagctggcgt gtcttataat aagtttttag caaagtttag gagtggtatg 480
 aacaagccga atggtttgac agtaattgat tacaataatg tacatgaaat attaatgcaa 540
 ttagatattg gagattttcc aggggtagtc aaagcttcga agaaaaaaat gcatcaacat 600
 catatatata cagggtcaaga tttatataat aaagatgaat ttgaattaat acgtttattc 660
 ggtaaaagag gacgagggtt gtataataaaa gctcgaggta tagaccataa tgaagtaaag 720
 gcgagtagag ttcgtaaatc tgttgggact gaaaggacat tttctacaga tgtaaacgat 780
 gatgatgtta ttttaagaaa aataagagag ctttcaggaa aaacagcaga acgtttaaat 840
 aaaattcaaa aatcaggtaa aacagtcact gtaaaaaata agacctatca atatgaaaca 900
 atctcaaagc aaaaaagttt gagagatcct attcgtactg aaactgatat ctataatatt 960
 gcctatactt tatataacga cttaaaagat ccagagattc cgattcgatt aataggtgta 1020
 acggtcgagg gtttagagca atctgatttt aaaaatttaa caatatatga ttttatttaa 1080

<210> 2512
 <211> 138
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2512
 ttctccaaga tattttgcct ggcaacgtcc tactctagcg taacgtcagt ccgactacca 60
 tcggcgctaa ggagcttaac ttctgtgttc ggcattggaa caggtgtgac ctccttgcca 120
 ttgtcaccag acaaatga 138

<210> 2513
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2513
 atgaaacact tgactaaaat atttggttga ttagctattg tactatttat agtagggtat 60

tattttacaag	cgacagatca	cgattcacaa	ggatataaaat	tattgttagc	agcaattatg	120
tttatgattt	gtgcttttat	taatagacat	aatgagcgta	aaaaaaaaata	g	171

<210> 2514

<211> 435

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2514

atatcttttg	ttttacctgt	ttccggtaat	ttatcttgta	catcattggt	attatctttc	60
ttggaagttg	ttgtaatttc	gtcttctttg	tctttcttag	ttatttttgt	gtctttctcg	120
tctttgccgc	tttttggtat	tactgggctt	ttctcctctc	tatctttctt	caaagttttt	180
gtgattttct	tttctttgtc	tttttttggt	gttttttggt	cttcgtcttt	ctcgacttta	240
ccgttacttg	gtattactgg	ttttttctct	tctctatctt	tcttcggagt	ttttatgtct	300
ttcttttctt	tgtctttctt	tgggtgtttt	gtgtctttag	attctttctc	atctttatct	360
ttcttttagtg	tttttgtgtc	ttcgtctttc	tcgttttttg	taatttgtgt	atttggtact	420
gaagtatttg	cttga					435

<210> 2515

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2515

actcaagttg	tcattttccaa	gatatcattt	acctatcaaa	attcagtttt	ttatcattta	60
tttaaatgcc	taaaaaagac	tgttgaaaaa	gtcaaaaaact	ttaacaacag	tcttaatcaa	120
taa						123

<210> 2516

<211> 903

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2516

gcactaaatg	ttgggaaaaat	aagcataagc	gtattttttga	agttgctgaa	cacgttaaag	60
agatggagga	tgaaaatgag	tagattgcaa	gatgttggtg	ttaatgaaat	gaaagtaaaa	120
aaacaaattg	acagtgtaga	ggaaatccag	gaaattaagc	aatttattaa	agcgtatgta	180
aaatcacatt	catttatata	aactcttggt	cttggaatat	cagggtggtca	agactctact	240
ctaacaggta	agtttagcaca	attagcagta	aatgaattga	aagaagaggg	acgtaactgt	300
aaatttatag	cagtgaat	accttatggt	gtgcaacaag	acgctcatga	agtagaagat	360
gcacttgagt	ttattaatcc	tgacacaaca	tatacagtta	atattaaacc	agcagttgat	420
cagagtgttc	aatcacttag	tgaagcaggc	atcaaaactta	ctgattttca	aaagggtaat	480
gaaaaagcac	gtgaacgaat	gaaagttcaa	ttttcaattg	cttctaatac	tcaaggtata	540
gttttaggaa	ctgatcactc	tgccgaaaaat	attacaggat	tttacactaa	atatggagat	600
ggtgctgcgg	atattgcgcc	tatctttggg	ttaaataaaa	gacaaggtaa	acaattacta	660
gcttatctag	gagcacctaa	acacctttat	gaaaaagtgc	caacagctga	tttagaagat	720
gataaacctc	agttaccaga	cgaggaagca	ctaggcgat	cttatcatga	tattgatgat	780
tatttagaag	gtaaagaaat	tcctggaact	gctcgtgaaa	caatcgaaaa	acattatggt	840
agaaatgcac	ataagcgtga	acttgcttat	acacgatatt	catggcctaa	atataacaaa	900
tga						903

<210> 2517

<211> 846

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2517
 attgtagggtg tgaaaatgat agataattta attgtatata ttaaaaactt accacatctt 60
 tttagttttt gtactcaaag gcttaagcaa acatggaagt ggtttgcaat tagcctaatt 120
 ataggactag taattattct agcattagag ggatttttta atttcaacca tactaccgat 180
 attgttcaag tgcgttggtt attcagaatt tcatcattca tcatattcag cattattata 240
 caatctatctt atatagctta taagtactat atcagagatt tcgttgtcat gaagtcattt 300
 catatatctg cagttacacc tactatagtt atagcgatgt taggtttaat aacaatactt 360
 attctgggga tagttattat tattcttaag cctgtgaatt ttgaagcatc aatactttca 420
 tttttatatt atttagtaat ttttagcaatt tttatcagtg tgacttcgat aatattgggc 480
 ttgctgagtt atgcaattaa acatgtaaaa ctgatattta ttatagtaag tgctatcagc 540
 ttctttatgg ttccaattac atacatccct aatacaaatt taaatgtggt taatcatatt 600
 atgatgttaa atcctctgta ttatttcgta aatggtagtt cgcaagctat agtatttggt 660
 acaatcagca tgagcaattt accttatcat ttatatatta ttattttaat tggaaatcgc 720
 tgtgtgatta attatgcgct tgtgcgtcac atagcatttg ataaatatca aaaccaatct 780
 aaccaaaaaga attattcaaa aaagaataaa gaaaaggaaat gtttaaacgt aaaattagat 840
 aagtaa 846

<210> 2518

<211> 777

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2518
 caccaatgct tgaacaactt aatcgctcat ttgaaggagg gcaatcgtaa gatgaatgaa 60
 ctaacggttt atcattttcat gtcagataag cttaatttat acagtgatat tggtaatatc 120
 atggcattaa aacaaagagc taaaaaaaaga aatattaaga taaatgttaa agaaatcaat 180
 gagactgagg gagtcacatt tgatgattgt gatattttct tcattgggtg tgggagtgat 240
 agggaacaag cgcttgccac gaaagaatta agtaaaaatta aaacttcttt aaaaaatgca 300
 attgaagatg gtatgcctgg gttaactata tgcggtggtt atcaattttt aggtcataag 360
 tatattactc ctgatggtac cgagttagaa ggattgggtg ttcttgactt ctataccgag 420
 tctaaaaaag aacgcttaac tggagataatc attatagaga gtgatacttt tggcacgatt 480
 gttggatttg aaaatcatgg tggtagaaca tatcatccgt atggaacatt aggcagagta 540
 acgtatgggt atggtaataa tgataacgat cgaaaaagaag gtatacacta taaaaatcta 600
 ttaggttctt atcttcacgg cccaatttta ccaaaaaatc atgaaataac tgattatcta 660
 cttgagaaaag catgtgaaaag aaaagggata ctatttgagc ctaagaagat cgataacaca 720
 gaggaagaag ctgctaagca agttcttatt aaacgtgcaa aagaaaataa aaaataa 777

<210> 2519

<211> 357

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2519
 attcagatag tgattcagat tcagatagtg attcagattc agacagtgac tcagattcag 60
 atagtgactc agattcagat agtgactcag attcagacag tgattcagac tcagatagtg 120
 actcagattc agacagtgat tcagactcag atagtgattc agattcagat agtgattcag 180
 attcagacag tgattcagat tcagatagtg attcagactc tggtaacaag tcaggtaagg 240
 gttcacatac cggaaaaaaa cctggtaacc ctaaaggaaa tacaaataga ctttctcaaa 300
 gacatacgaa tcaaccccaa aggcctaaat acaatcaaac aatatcaaac aatataa 357

<210> 2520

<211> 618

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2520

aaaaataaag	tattaacatt	tttaaggagg	tctatgatga	aattacaaca	tattaccaa	60
aaatatgggc	aaaatactgt	tttagacgat	atagattttg	atttcggcga	gagtcaaadc	120
gttggcttta	tcggtaaaaa	tggagttggt	aaaacaactt	tgatgaaggt	catgaataat	180
aacatcatta	actatcaagg	gaaagtcgac	atgcctaaaa	gtgagaatgt	tggttattta	240
attgagcatc	ctaagttata	tggaaacaag	acaggttttat	ttaattttaa	attatttgca	300
caagtattag	gcgatggttt	cgataaggaa	tatgcaaadc	atattattga	agcttttgga	360
atgaaacccat	atatcaagaa	aaaagttaac	aaatattcaa	tgggaatgaa	acaaaaatta	420
tcaattgcag	tttcattaat	gaataaacct	aaataacttaa	ttttagatga	acctacaaat	480
ggtatggatc	cagatggttc	gatagatgta	ttaaagacaa	ttcaatcact	tgttcaacaa	540
ttagaaatga	aaatatatta	ctcaagtcac	aaattagaag	acattgaatt	gatttgtgat	600
agagcagtat	ttccttag					618

<210> 2521

<211> 537

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2521

catttgggag	tagaacaaaag	atatgctggt	attcaactca	aaacaaagta	caatgctaca	60
ttcttaaaaa	gtgagtttga	taaatgggaa	caacacattg	aagatatgta	cgctttacat	120
tatccaagaa	tgtttattga	tccatacact	atgcagttgt	cctatgaatc	aaatcacatt	180
gaagatttgg	cattaagtat	tattgaagaa	cgtagagaagc	tagaaaaatt	taagcataaa	240
tctaatacatg	atttaaagaa	gtttaacatt	atactatcta	actatagtga	tagtgaacaa	300
cgtcagataa	aaagatatca	aagagatgac	atattagctg	atgagagcct	tatattacgc	360
atatgtgagg	acataagcaa	catagatagt	aaggacaaga	ataatagaaa	tactgctata	420
caagaagaaa	ttaaagctga	taaagagcga	cgtagggcag	aaggtaaggc	aagaaaagaa	480
agaattaaag	ctcgtatgaa	acgagcaaga	caagaaaaac	ttttacaagc	aaattaa	537

<210> 2522

<211> 333

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2522

aagaaagcgg	tatatctaata	gaataaaaaag	aaaatgagtg	aaatgtccga	gcaagaacta	60
agacatgaaa	tacaattatt	taaagaaaaa	atgcgtaaag	cagagatgaa	tggcattatg	120
aatgaatatg	atgtttatca	aagcaaagtg	attatagcag	aaagctatct	tgtggatcgc	180
aataaaaattg	aacctggaaa	aatctataaa	ctcaatgatg	gtagtaaaca	gtacttttaa	240
gtagaacgac	tcaaggggtg	atttgcattg	ggatttagaa	taaacagtag	tgaacctgag	300
gaaggtctac	cattagcatt	attaaaaatt	tag			333

<210> 2523

<211> 375

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2523

ggttaccagg	tttttttccg	gtatgtgaac	ccttacctga	acttgtacca	gagtctgaat	60
cactatctga	atctgaatca	ctgtctgaat	ctgaatcact	atctgaatct	gaatcactat	120
ctgagctctga	atcactgtct	gaatctgagt	cactatctga	gtctgaatca	ctgtctgaat	180
ctgagtcact	atctgaatct	gagtcactat	ctgaatctga	gtcactgtct	gaatctgaat	240
cactatctga	atctgaatca	ctatctgaat	ctaagtcact	atctgagctt	gaatcactat	300
ctaaatatgt	gtcattttct	gagtcactat	ttgaaacgat	atctgtatct	aaatcattat	360
ccgaattcat	actaa					375

<210> 2524

<211> 132
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2524
 tataaattat tcgacccttt gatttatcaa gatagggctg aatttttaat tagtatgtgg 60
 caaaaagttaa tgggtgtatct atttcgcctt caaagtaatt tatattcaat ttcttttcctt 120
 ttaaccaatt ag 132

<210> 2525
 <211> 468
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2525
 gaaggtctat ttgtattttcc tttaggggta ccaggttttt ttccggtatg tgaaccctta 60
 cctgaacttg taccagagtc tgaatcacta tctgaatctg aatcactgtc tgaatctgaa 120
 tcactatctg aatctgaatc actatctgag tctgaatcac tgtctgaatc tgagtcacta 180
 tctgagtcctg aatcactgtc tgaatctgag tcactatctg aatctgagtc actatctgaa 240
 tctgagtcac tgtctgaatc tgaatcacta tctgaatctg aatcactatc tgaatctaag 300
 tcactatctg agtctgaatc actatctaaa tatgtgtcat tttctgagtc actatttgaa 360
 acgatatctg tatctaaatc attatccgaa ttcatactaa ttctgtgtgc actagtgtca 420
 ttcactcgat tgataaatatt gctcttagct gtattttctat caatctga 468

<210> 2526
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2526
 gtcacatcat tatatgacac tcactcttttt gggaggtgta gtataatgac gtgggtggcaa 60
 gatggaatca ttacattaat taccggtggc atactcattg tctttcgtat ttgggtggaa 120
 ataaaatgga aaggcaaata g 141

<210> 2527
 <211> 948
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2527
 ttgaaaaatat taaataaaaa gaggttgata gatatgaaat ttactgaaag cgaacgtctt 60
 cagcaacttt ctaatgaata tatttttggga ggtgtgaatt caccttcaag gtcgtataaaa 120
 gcagtaggtg gtggggcacc agtagtaatg aaagaaggctc atggcgctta cttatatgat 180
 gtagatggta ataaatatat cgactatcta caagcttatg gtccaataat aactgggtcat 240
 gcacacccac atatcaccga agctatccaa gatcaagcag caaaaggcgt actttatgggt 300
 acccctactg aattagaaat aaattttctca aaaaaactta gagaagcagt tccttcttta 360
 gaaaagattc gtttcgtgaa ctctgtgtact gaagcagtta tgacaacaat tagagttgct 420
 cgtgcttata ctaaaagaaa caaaatcatt aagtttgcag gctcttatca tggtcattct 480
 gatttagttt tagtggcagc tgggaagtga ccttctcaac ttggttctcc agattctgct 540
 ggtgtccccc aaagtgttgc acaagagggtt attacagtac cgtttaatga tatagaatca 600
 tatagagaag ctattgatta ttggaaagac gacattgctg cagtattagt agagccgatt 660
 gtgggtaatt ttgggatggg catgccacaa ccagggtttct tagaagaagt atataaaatt 720
 tctcatgata atggaacatt agttatctat gatgaagtta tcactgcttt ttcgttccat 780
 tatggtgcag ctcaagattt attaggtgtt aaaccatacc tcactgcttt tggtaagatt 840
 gttggcggtg gtttaccaat tggaggctat ggtgtgtcgc aagatattat ggagcacgtt 900
 gcaccattta cgtccagcct tatccagcaa ggaacaatgg gcgggtaa 948

<210> 2528
 <211> 177
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2528
 atatattcat taagttattc aaatttcaac ttttacctta aaaaaagtaa agagtttggt 60
 acatatcata tactgattcc taatataata attaaaaatta atcttttgag atttcaaatt 120
 tatatatattc atcactgtat gtacttaata cttttttaca aatttttgtgt acaataa 177

<210> 2529
 <211> 180
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2529
 cctcagccat tggagaacga catatattac cgagacatac aaatgctaca tgtatcatta 60
 gtatcactcc aaactatgta tttatatgcc cattttatat actatctaaa caataagaaa 120
 gtacttaacc tcacattcta tcaaagtta acaaactatg ataatttgat agaattttga 180

<210> 2530
 <211> 1422
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2530
 aagaagaaat tagcgtttta tattctaggc tgtatgagga tattttaaatt aatggacaat 60
 aaaattgaaa agattctaga agatattaat aaattacaag gctataaagt aacatatcaa 120
 tatgctactg ctataaatat aaaagataat aacatgaacc cttggtttga aaaaattgag 180
 gaaattctat tgaatgtaaa aggagttata cgcattttat ctctgacaa cccccggta 240
 aattatgatt attggatttt acctggaaga tataaaaagac atacaaaaga atatcacgaa 300
 aaactagaaa aatttttaga aaaatttgct actaatgcaa atattaatga tggattgttt 360
 gatcaaaata atatacatgg atacaaatat aaaaaatata tattcactcc acatattgaa 420
 attactcatg agaacacttt gaattttatt tttttaacct taactatatt taacaatggg 480
 acatttgtaa tagaaatcat tgaagactta gagagtataa actttggaag cgacttgat 540
 agtactttct catgtgtaaa agataagata tatcctctaa ttaatcaaga aaaaaataat 600
 agacaaagac agtatcaatt ttatggtaat agacattgta aaaatattag agatgtttct 660
 agacaaatta atagaattat aaaaattaat agtaaggata tttttgaata taaagtatct 720
 aaaaatatgg gttttgaagt ttattattta gctaataaaa atgaatttac tgatgatcct 780
 ttctatgagg acgtgaagat tcaagagtgg ttagttaaag cgcctatttt ttcatgtgaa 840
 ggaaaaagta aacatttttag gcaagatggg tatagcgata attatataaa cttcttgaat 900
 aaagcatctg tttttgtagt ttggatggat gagcaagaag aagatgtttt agaaaaatgt 960
 tctcaaagtg cactttattt caatagttct gctaatttct ttttcttaga aactatgtta 1020
 aatgaattac aattgtatgg gtatcaacaa tataatttaa atggaaaaaa agaagcccta 1080
 tattttagac aatggatact aaatttcaag agatctattg caattattta tagaacagag 1140
 cttttaccta gtttatattt atatttgtat ctaaagaata ataattgatt taaatctcca 1200
 caatatattg aagaattaaa caaagaagaa ttatcactaa ttgaattgga gcagtcatat 1260
 aaggagaag aaagaagcga aaaattaaat aaacttttgt taataataag tcttttatca 1320
 attttccaag tagtagaaat ttttttcagt gataaaaaata atatatttaa tatcagtatg 1380
 atacttataa tgattttgct agaagtattt cgaaaaaggt aa 1422

<210> 2531
 <211> 975
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2531
gtatatgaat ttgagggatt aactatgaga aaacgtgcaa gaattatata taatccaaca 60
tcaggaaaag aacttttttaa acgtgtatta ccagatgcac tgattaaact tgagaaggca 120
ggttatgaaa cgagtgcata tgcaactgaa aaaattgggtg atgctacttt tgaagctgaa 180
agagcactag aaagtgaata tgattttactc attgcagctg gaggtgacgg tacgttaaata 240
gaggtgggtca acggaatcgc cgaacaaccc aatcggccta aattaggtgt aataccaatg 300
ggcaccgtta atgacttttg aagagcactt catttaccaa gcgatataat gggggcgatt 360
gatgtaatca ttgatgggtca cacaaccaag gtagatattg gaaagatgaa taatcgttat 420
ttcattaacc tagctgcagg ggggaaacta acacaagtat cttatgaaac accaagtaag 480
ttgaaatcaa ttgtaggacc gttcgcgtat tacattaaag gattcgaaat gttacctcaa 540
atgaaagcag tagatgtacg tatcgaatat gatgataaca tcttccaagg agaagcttta 600
ctattccttt taggtttaac gaattcaatg gctggctttg aaaaattagt tccagatgcg 660
aagcttgacg acggttatct cactttaatt attgtagaaa aagcaaactt tgctgaattg 720
ggcatatatta tgacactagc gtctcgaggt gagcatacaa aacatcctaa agtcatttat 780
gctaaaagcga agtctattaa tatttcatca tttactgata tgcaacttaa tgttgatggg 840
gaatacgggtg ggaaattacc tgcaaatttc cttaatttag aacagcacat agaaattttt 900
acacctaag atgtatttaa cgaagaacta ttagaaaatg atacgataac tgatattacg 960
cctgataagc aataa 975

<210> 2532

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2532
gcatttcctt ctaaaacgct aaagaaaatg tggaaagtgg gatgtgttga gatgaaaaaa 60
caatgtcttc tatatttata cgtagcacct ttagatatac atttaggaaa cgtaaatgtt 120
cattaa 126

<210> 2533

<211> 237

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2533
ggaggtatat caatgggtaca cgaattagga acagtaggaa tggtttgtcc atttccttta 60
atagaagcac aaaagaaaat gaatcaatta aatcaagggg atgaattgaa aatcgatttt 120
gattgcaccc aggctactga agcattgcct aattgggctg cagaaaatgg atatccagtt 180
acaaactatg agcaacttga tgatgcatca tggacgatta ctattcaaaa agcataa 237

<210> 2534

<211> 300

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2534
ggtagtatcc caccaacgcc tccacgtaag ctacgcgtca cgtttcaaag gctcctacct 60
atcctgtaca agctgtgccg aatttcaata tcaggctaca gttaaagctcc acggggtctt 120
tccgtcctgt cgcgggtaac ctgcatcttc acaggtaacta tgatttcacc gagtctctcg 180
ttgagacagt gcccaaatcg ttacgccttt cgtgcgggtc ggaacttacc cgacaaggaa 240
tttcgctacc ttaggaccgt tatagttacg gccgccgttt actgggggctt cgattcgtag 300

<210> 2535

<211> 144

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2535

cgatattgta	catcaccatg	tttggttagta	aattttctcat	gccacatttt	atctctccta	60
aataaaaaagg	gtagaagtgc	taccattac	attattcgtt	atttaattca	ttatattcgt	120
ctactaatttt	gttataatca	ctga				144

<210> 2536

<211> 465

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2536

aaattgataa	ctattcacaa	tttaaagtga	atggataaat	ttgctcaaat	acttgtaaaa	60
cattttaagt	ctaaggactt	gatttttatta	aatggtgacc	taggagcagg	gaaaactaca	120
ttaacgcaat	ttataggaaa	agcgttaggt	gttaaaaagaa	cgataaaactc	accaacattt	180
aataataatca	aatcttataa	aggttctagc	atacgattac	atcatatgga	ctgttatcga	240
ctagaagggtg	aggaagatga	tttaggtttc	gatgaatatt	ttgaagacaa	tgctatcata	300
gttatagagt	ggagtaaatt	tatcaaagat	ttccttcctc	ctaatacactt	aacgattaat	360
ataagtgtca	aaaatgcgaa	tgagagacaa	gtatccattg	aaacacatgg	gcaacattat	420
gcattagtaa	aggaggcaat	tttgaatgaa	ctatcttcta	attga		465

<210> 2537

<211> 249

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2537

aatggagggt	tactaatgga	acgaacaatt	cattttacat	tagttgatca	agtgagtact	60
ttgaacagaa	ttactagcgc	cttcgttcgc	ttacaatgta	atattgatga	acttcatggt	120
aaacatttcag	acaaagaagg	aattttcta	atgaaactta	aagtcaatat	taaagatgat	180
gatactttta	aaattgttct	taaaaaacta	tcacaacaag	taaatgtact	aagtgttaaa	240
agtgaataa						249

<210> 2538

<211> 294

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2538

gggagcttga	ctgcgagacc	tacaagtcga	gcagggtcga	aagacggact	tagtgatccg	60
gtgggtccgc	atggaagggc	catcgctcaa	cggataaaaag	ctaccccggg	gataacaggc	120
ttatctcccc	caagagttca	catcgacggg	gagggttggc	acctcgatgt	cggctcatcg	180
catcctgggg	ctgtagtcgg	tcccaagggt	tgggctgttc	gccattaaa	gcggtacgcg	240
agctgggttc	agaacgtcgt	gagacagttc	ggtccctatc	cgtcgtgggc	gtag	294

<210> 2539

<211> 1275

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2539

aagacagtga	cagtaagaac	taaagtttcg	acaaaagata	tagatgaagc	atatttacgt	60
ctgaaaaata	tagtaaaaga	aactccctta	caattcgacc	attacttata	tcaaaaaatat	120
aattgtaatg	tttattttaaa	aagagaagat	ttacagtggg	tacgatcctt	taaattaaga	180
ggagcttata	atgctatttc	agtattatcc	aatgaagaaa	aaaataaagg	tattacttgc	240

gcaagtgctg	gaaatcatgc	tcaaggtggt	gcttatactg	caaaaaaact	caatttataaa	300
gctgttat	tcattgccagt	aactacacca	cgacaaaaaa	tcaatcaagt	caaattcttc	360
ggggatagta	acgtagaaat	agtattaatt	ggcgatacat	ttgatcactg	cttagcacaa	420
gctttaaact	atacgaagca	acataaaaatg	aattttattg	acccatttaa	taatgtatat	480
actattgcag	gacaagggtac	tttagctaag	gaaatattaa	atcaagctga	aaaagaggat	540
aaaacatttg	attatgtatt	tgctgctata	ggtggtggcg	gtcttatttc	aggagtgagc	600
acataatttta	aagcacattc	ccccacact	aaaattattg	gtgttgaacc	aaccggtgcc	660
agtagtatgt	atcaatcagt	cgttatcaac	catagtatat	ttactttaga	aaatattgat	720
aagtttggtg	atggagcttc	agtagcaaga	gttggtgata	ttaccttga	tattgcgaaa	780
gataaagtgg	acgattatgt	tcaagttgac	gaaggagctg	tttgctccac	aattctggat	840
atgtactcta	aacaagcgat	tggtgctgaa	ccagctgggtg	ctttaagtgt	aagtgcctta	900
gaacaatata	aaaagcgat	tgaaaataaa	actattgtat	gcatagtaag	tggaggcaac	960
aatgatatta	atcgaatgaa	agaaattgag	gagcgttccc	ttctatttga	agaaatgaaa	1020
cattacttta	ttttaaattt	cccacaaaga	cctggtgctt	taagagaatt	tgttaattgat	1080
gtcctcggtg	ctcaagacga	tattacaaaa	tttgaatatt	taaagaaaac	atcacaaaac	1140
actggaactg	ttattatagg	tatacagctg	aaacatcatg	atgatctcat	tcagttaaaa	1200
gatcgtgtat	gtcaatttga	tccttcta	atttatatca	atgaaaataa	aatgttatat	1260
tcattactta	tttaa					1275

<210> 2540

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2540

ataaattatt	tcataaatga	atatcgtaaa	caattgaaaa	tagaaaataa	gttgtcaata	60
gggaacgtgc	gtacttatca	acaaaatgtg	agtaagttgt	gggtaagtag	tgaagttgtt	120
tgtggatatg	taaataaata	a				141

<210> 2541

<211> 522

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2541

atggattttt	tacagcaaaa	ttggactaat	atattgaaaa	taattgtgtc	tttgatatca	60
atagtaactt	ttataagagt	attcctttat	gaaagggtcta	gactcaaagt	taatattatt	120
ggttatgatc	aaatagaaga	atatttagat	gtttacattt	ctttttctaa	ctcatcaaag	180
ttacccattt	ccattaatga	gattcagata	tttcataaaa	acacaatgat	tggtagata	240
gaaaatttca	cagaaaaaat	tctagggtcaa	acagatggta	aaagtatagt	ctattctaac	300
ccaatgccat	taaattttaa	ttcttattct	agcgacaaaag	atttattcag	aataaaaactg	360
gtagaagaat	taccttttaa	taaaacttta	actttttaa	ttataactac	acgaaaaaat	420
atcacttata	agattaaaga	tttcaaatta	ccgcaatata	gaagggtcatt	ccatagaaaa	480
cttaaacatc	acaaaaaggt	ttcaaaaataa	aacaaaagatt	aa		522

<210> 2542

<211> 315

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2542

gttgatat	attgtaatgg	gagattgaaa	caaatgactc	aagaaaataaa	ttgtaatttc	60
aaatcacata	tccccagaat	aatgacagtt	cccgttatat	tgtaaataca	tgaaaataag	120
ttggagt	aggcatatag	tcaaaaacaat	aatccattca	atatacaatt	cgaactctct	180
agcattgtgc	ggtatagaac	atctaaaggg	ttattaggaa	ataaattgtt	tattttattat	240
tctgatcagg	agtggataa	atttagtaac	ttatctaaga	gtgacttaaa	caaactcaca	300

aaatatatttat atttaa

315

<210> 2543

<211> 417

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2543

ggagttacat	ataaaatgaa	aaagattttt	atattattat	tgagcagttt	attagttcta	60
gctgcatgtg	ggaagaacta	tgaaatcagt	gatattacaa	acaaatttaa	aaaagaaggt	120
ttaagtgtcg	aaaacttacg	aaaaatgaaa	cgtgaagatt	ttggtatggc	accaatgaaa	180
actgaaaatg	ctaaaatatt	tactgtttca	gatgataaga	atgcacgaat	cttaaaattt	240
aaaaatgaag	atgacctaaa	agaaatgaaa	aagtattatg	aagaattagg	taaatcaagt	300
gcagcgttct	attctcatgt	atacactaaa	gatagattct	taattcaa	gaatggcgat	360
attgacgata	atttatttga	aaaatataaa	aaggctatga	atgaggcatt	agatttaa	417

<210> 2544

<211> 156

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2544

atgaactatc	ttctaattga	tacgtcaaac	caacctttat	cagttgctat	tatgaaagat	60
aatgaagtga	ttgctgaaaa	aacaactgat	atcaaaaaga	atcattcagt	gcaactcatg	120
cctgaaatag	cagaattcct	acagaaaagta	aaataa			156

<210> 2545

<211> 150

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2545

aattctcatc	ttgactacct	gtgtcggttt	gcggtacggg	cacctgttat	ctatctagag	60
gcttttctcg	gcagtgtgaa	atcaacgact	cgaggaaaca	atttcctctc	cccatcacag	120
ctcagcctta	tgagtgcggg	atttgcctaa				150

<210> 2546

<211> 1869

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2546

acctaccaac	aactcaacaa	gctattatca	ttttattata	ctcgtaaagga	ctcgaacttt	60
agaaaagttt	taacttctaa	atgtttaagt	cctattttcta	gttggtatggg	acttaacaac	120
gtcccaatat	tcattgggac	gtttttttat	tttctaaata	attatatggg	ggaacgatat	180
atgcgaagtg	atatgatcaa	aaaaggagat	caccaagctc	ctgcaagaag	tcttttacat	240
gcgactggcg	cttttaaaca	acctacagat	atgaataaac	ctttcgtagc	aatttgtaac	300
tcttatattg	atattgttcc	tgggcacgtt	catttaagag	aattagcaga	tatcgcaaag	360
gaagctatta	gagaagcagg	tgctatccca	ttcgaattta	atactattgg	tggtgacgat	420
ggaatagcta	tgggacatat	tggcatgaga	tattccttac	cttcaagaga	aattatcgca	480
gatgcagctg	aaacagttat	taacgcacat	tggtttgatg	gtgtatttta	cattccta	540
tgcgataaaa	ttacgccagg	aatgttactc	gcagctgtta	gaacaaatgt	accagctatc	600
ttttgctcag	gaggcccaat	gaaagcaggt	ctttccgctc	aaggtaaggc	tttgacatta	660
tcttcaatgt	ttgaagcggg	tggagctttt	aaagaaggaa	caatctcaaa	agaagcattt	720
ttagacatgg	agcaaaacgc	ttgtcctaca	tgtggttcat	gcgccggtat	gtttaccgca	780
aactcaatga	actgtttaat	ggaagtttta	ggttttagccc	taccatataa	tggtacagct	840

ctagctgtga	gtgaccaacg	tcgtgaaatg	attagacaag	ctgcattcag	gttgggttgaa	900
aatattaaaa	atgatattaa	acctcgcgat	attatcacac	aagatgcgat	tgatgatgct	960
tttgtctttg	atatggccat	gggaggttct	actaatactg	ttcttcatac	tcttgcaatt	1020
gcaaataaag	caggtattga	ctacgattta	gaacgtatta	atgaaattgc	taaaaaaaca	1080
ccttaccttt	ctaaaaattgc	acctagttct	tcttattcta	tgcacgatgt	tcatgaagca	1140
ggtggcgctc	cagctattat	aaatgaattg	atgaaaaagg	atggtacttt	acatccgat	1200
agattaacag	ttacgggtaa	aaccttgaga	gaaaataatg	aaggtaaaaa	catcaaaaat	1260
tttgaagtta	ttcatcctct	tgaaaaccct	tatgataagc	aagggtgatt	atctgtttta	1320
ttcggaaaacc	tcgcaccta	aggagcggta	atcaaggctg	gtggagttga	tccttcaatt	1380
aaagtattta	caggaaaagg	aatttgtttc	aattctcatg	atgaagctgt	tgaagccatt	1440
gataatcata	cagttagaga	aggacatgtt	gttggtatta	gatatgaggg	acctaaggga	1500
ggtcctggaa	tgccagaaat	gctagcccct	acgtcttcca	tagtgggcag	aggattaggt	1560
aaagatgttg	cattaattac	ggacggtaga	ttttcgggag	caactagagg	tattgcagtt	1620
ggacataattt	cacctgaagc	'cgcttcagg	ggaccattg	gcttaataag	agatggtgat	1680
aaaattacga	ttgattta	caatagaact	ctaaacgtag	atcaatctga	agaagaacta	1740
tatcgccgta	aaaatcagct	tgaaccattc	agagcaaagg	ttaaaacagg	ctacttagct	1800
agataacta	gtttagtcac	aagcgcta	actggaggta	ttatgcaagt	tccggaaaac	1860
cttatttaa						1869

<210> 2547

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2547

attactacgc	attacgcagt	ttcctatcga	tatttatcag	cgtgctcaac	aaaatattcg	60
aaacctctag	aattaattag	tttaatat	ataaaaaagt	taagcgcta	tctaaaagta	120
gttactctta	gatag					135

<210> 2548

<211> 1755

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2548

gagatgatta	aaatgtcaaa	tcaaaaatca	atggttttcgc	ctcacccttc	tgaacatcaa	60
acaaaggaat	cacaaccctt	aataacacgc	agtggttcac	aattattagt	tgaagcactt	120
cagcaggaag	atgtagattt	tatcttcggt	tatcccggtg	gagctgtctt	acctttatac	180
gatacatattt	atgacgggaa	aatcaaacat	attcttgctc	gtcatgaaca	aggtgctaca	240
catgctgctg	aaggatatgc	gctgtctct	ggtaaaacag	gagtcgttgt	tgtgacaagt	300
ggacccggtg	caacaaatgc	cattacaggt	attactgatg	catatagcga	ctctttacca	360
ttagtcgttt	ttactggtca	agttgctaca	cctggatttg	gtaaagatgc	tttccaagaa	420
gctgattttac	tctcgatgac	cacacctatt	acaaaacaca	attatcaagt	taaaaagatt	480
gaagacattc	caagaattgt	tcatgaagcc	tttcatttag	cgaacactgg	aagaaaagg	540
cctgtagtga	ttgattttcc	taaagatatg	ggtgtgctta	aaactgatgt	tgaacttaca	600
aaagatatta	atattcctgg	ttatgaagtt	aatagtagcc	caaataaaga	ggatattaat	660
aagttaatat	atatgattaa	agaagctaag	aaacctctta	ttcttgacag	tgctggtatt	720
aatcactcta	aatctaata	tttattaaca	gaatttgtga	caagacatca	aatccctaca	780
gtcacaaactc	tcctaggact	tggagcagta	ccttatcatc	accctttatt	cttaggtatg	840
gggggtatgc	atggatctta	tgcaagtaat	atggctttta	caaattgtga	tttacttatc	900
aatttaggta	gtcgattcga	tgatcgctct	gcaagtaagc	ctgatgcgtt	cgcaccaaat	960
gcaaagggtt	tacatgtaga	tatcgaccct	tctgaaataa	ataaagttat	taatacagat	1020
ttaggtatag	tcgctgattg	caagcatgtg	cttgaaaact	tatgccatga	gcaagtttta	1080
acatcctccc	acgaagaatg	gaacgattat	tgtattaata	acaaaagtaa	ctatccattt	1140
aaatatgatg	aaaatgataa	aaccttttgc	aaaccacaaa	aagcgattga	atatattggt	1200
aaagttacca	atggaaatgc	aattgtttaca	actgacgtag	gacaacacca	aatgtggaca	1260

gcacaattct	atccatttaa	aaattatgga	caatgggtaa	caagtgggtg	tttaggtact	1320
atgggatttg	gaattccatc	agcaatagga	gcacaattag	ctgaaccgga	gaaaacagtt	1380
gtatgttttg	taggagatgg	cggttttcaa	atgacgaacc	aagaaatggc	tttacttcca	1440
gaatatggac	ttaacgtcaa	aatagtactt	attaataacg	gaactttagg	tatggtaaaa	1500
caatggcaag	ataaattctt	taataaacga	ttttctcatt	ctgtatttaa	cgatcaacct	1560
gattttatga	aaatggcgga	agcatatggc	attaagggat	tcttgataga	ttctccagat	1620
aaattagaat	cttcaattga	tgaagcattt	gcataatcatg	gaccggcact	cattgaagtt	1680
agaatctcac	ctatagaacc	agttaatcca	atggtaccta	gtggcaaatac	aatcatgaa	1740
atggaggggtt	actaa					1755

<210> 2549

<211> 570

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2549

ttggaaatca	aaccaatcac	tatatataacc	ggaaaaactg	taccctttt	ttatgacaat	60
atagatactg	accaaactcat	tcccaaagt	catcttaagc	gggtctctaa	atcaggcttt	120
ggaccttttg	cttttgatga	atggcggttac	ttacctgatg	gtagtataaa	tcctgatttt	180
aatcctaata	aacccgaata	tcatgggtg	tcaattctaa	ttactggaga	taactttggt	240
tgtggttcta	gccgtgagca	tgccgcgtgg	gccttaaaag	attatgggtt	taacattatt	300
attgcaggaa	gttttagtga	catcttttac	atgaattgta	ctaaaaacgc	aatgttacct	360
atatgtttta	atcagaaaaga	aagagaacat	ttagctcaat	ttgatgaaat	aactgttgat	420
ttacctaatc	aaacagtgtc	tacgggtgtct	cagtcttttc	attttgatat	agatgaaacc	480
tggaaaaata	aattaatcca	tggcttagac	gatattgcta	ttactttaca	atttgaaaaat	540
ttaatatagaaa	aatacgaaaa	aacttttttaa				570

<210> 2550

<211> 1119

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2550

gaatttgcaa	aatatgggtcc	tttttactat	aataccttag	tatttatatc	ggaaaaagggt	60
gataaaatgg	tgtggacaat	tataagcgga	ctagtcgttg	gcatattgct	aggatttgta	120
atgcagagaa	caagattttg	tttagctggg	ggatttagag	atatgtacgt	tcagaagagt	180
aacaaaatgt	tttatgcatt	gcttattgct	attacagtcc	aaagtattgg	tttacttatt	240
ctaaagcact	taaatattat	tgaggttcca	gcagaaacat	ttccagttat	aggaactatt	300
ttgggatctt	tcatTTTTTg	aatagggata	gtattagctg	gaggatgctg	gactggaact	360
tgggtataggg	ctgggtgaagg	gttaattgga	agttgggtgg	cattgatttt	ttatgcattg	420
acttcagccg	taactaaaac	tgggggtactt	cttccaataa	tgaatcaaata	aaataaaaacg	480
acacaagtta	atacgagtat	gacgagtaca	actggtatac	cacaatggat	tctcgtcatg	540
ttattaattt	taattacagt	atttttagtt	gtaaaaacaa	ttcgcaaac	taaaaataatg	600
gtaccccaac	ttaaacaaaa	atatagtggt	attagacact	atctatttga	aaaaagatat	660
catccatttg	ttgctggcat	tgcagttagt	tttattgctc	tacttgctg	gcctatgagt	720
gaatctactg	ggagaatggg	tggcttaggt	ataacaacac	catctgcaaa	tcttgtgaat	780
tatcttattt	caggagattt	aaaatttatt	gattgggggtg	tatttttagt	actaggtata	840
ttcttaggtt	cttatatagc	tgcaaaagg	tctaaagaat	ttagatggag	attgccagat	900
attaagacaa	tacgcaatag	tgcgataggt	ggcatattta	tgggggttgg	tgcttcagtt	960
gcagggtggtt	gctctatcgg	taatggtcta	gtagagacag	ctacaatgag	ttggcaaggga	1020
tggattgctt	tagcctctat	gattattggt	gtttgggttta	tgagttattt	tattttttgta	1080
caacctatga	aaaagttaca	acaagtaact	caaagctaa			1119

<210> 2551

<211> 960

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2551

ttttttatga	aaaatatatc	agatatagca	aaattagctg	gagtatcgaa	aagtactggt	60
tcacgctttt	taaataatgg	atctgtgagt	ccagcaacga	aagaaaaaat	aactaaaata	120
atagaagaaa	ataattatca	gccaaatcaa	tttgcacaaa	gcttaagagc	tcgacgtacc	180
aatttgattg	gagcaattat	tccgcgtatg	aattcatacg	ctgttgacga	aacgattaag	240
ggtttggtag	accaatgtaa	tcaacatcga	tatcagttat	tattaaatta	cacaggatta	300
gaaatagatg	gtgaaatttc	ggcactaaaa	acactatcac	gtagtaaagt	tgatggaatc	360
gtgctaattg	caacacatat	tactgaagcg	catattgaag	tcattgagaa	aattgatgtt	420
cctgtcatta	tagtaggaca	aaaacacgac	cgattatata	gtatttatca	cgatgattat	480
gaagctggat	ataaaattgg	agtactcatt	ggtgaaaaag	gttgtcgaaa	tgtacatttc	540
tttgggtgta	gtgaagaaga	tattgcagtt	ggtattcaac	gtaaactggg	agttattcaa	600
gcgctgaagg	actatcacat	aagtccgaaa	atttatgaaa	caacatttaa	gcatgaacaa	660
gcttttaaa	atgtaagtca	gcaacttgaa	agagtacatc	atgctgatgc	gatagtcgga	720
gcaactgata	ccattgcttt	tgcaatccat	aaatactgct	ctgatcatca	acaaagggtt	780
tacaattgtt	caatatatgg	atttgggtga	gaccctatga	ctcaaatagt	atcacctgtc	840
attcaaacgg	ttagctataa	ttactttgaa	gcaggagagc	aagcattaaa	agaaattaac	900
caactattaa	aaggtgaaca	aacagcatta	aaaataaaaa	ttcctatcca	attgaattaa	960

<210> 2552

<211> 210

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2552

aagttaatga	ataaaagtttt	aggttacagg	aaaatgttag	gcaagacaca	acaacagatg	60
gctaaagaat	taaatatctt	ggaacaatct	tatagaaaaca	gagagaaaag	aaaaatcaat	120
tttaagaaaa	atgaaatgat	taaattttaa	attatgttat	tggaaaaagg	tttaaaagat	180
attacattag	atgatatttt	ttttagttaa				210

<210> 2553

<211> 1950

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2553

aaaggtgaga	atcgaatgat	actttttacaa	cttaatgaca	tctccaaatc	gttcgatggt	60
gaagatatct	tcacagatgt	taattttgag	gtgaaaactg	gcgaaagaat	aggcgtagta	120
ggccgtaatg	gagctggtaa	atcgacatta	atgaaaatca	tagcagggtg	ggaaaattac	180
gatagtggtc	atatatcaaa	aatcaaaaaat	ttaacaatga	gttattttaac	tcaacaaatg	240
acactcaatt	cagaagctac	tgtctttgaa	gaaatgtcta	agccttttga	acataataag	300
aaaattgaaa	atttaattaa	ggatgaaacc	gatttgcttg	cacgaaatgg	acaagattat	360
aaatctgatg	aatatcaatc	acatatgtga	aaatatgaaa	ctttaacgaa	tcgttatgag	420
caattagatg	gttatcaata	tgaaagttaa	attaaaacag	tcctgcacgg	acttaacttt	480
acagaaagcg	attttaacaa	accaattaat	gatttttagtg	gtggtcaaaa	aacacgtctt	540
tctcttgctc	aaatgttact	taaagaaccc	gattttactac	ttcttgatga	accaactaac	600
catctagaca	tggaaacaac	caagtggtta	gaggattact	taaagtactt	taaaggggca	660
attgtaatta	tcagtcacga	tagatatctt	ttagataaaa	ttgtcactca	agtatatgat	720
gttgctctag	gaaatgtaaa	acactatgta	ggaaaactatg	agcaatttat	aaagcaacgt	780
aatcagtatt	acgaaaaacg	catgcaagaa	tttgaaaagc	aacaagaaga	aatcaacggt	840
ttagaaacct	ttgtagaaaa	aaatattact	cgtgcatcta	caagtggcat	ggctaagagt	900
agacgtaaaa	cattggaaaa	aatggaacgt	attgataaac	ctatgataga	tgctagaagt	960
gcaaataatac	aatttggtct	cgaccgtaat	actggtaatg	atgtgatgca	cattcatgat	1020
ttaaaaattg	gttacgactc	acctattaca	ctacctataa	acctcgaagt	ctttaaaggg	1080
gatcatatag	ctatcattgg	tccaaatggt	gttggtaaaa	caacattgat	aaaaacaatt	1140

gctgaaaaac	aaaataaaact	agggtggtcaa	attatctttg	gtgctaattt	acaaattggt	1200
tactatgatc	aaaaacaagc	tgaattttaa	tcaaataaaa	ccattctcga	ttatgttttg	1260
gatcaatatc	cacacatgaa	tgaaaaagat	gtacgtgcag	tattaggacg	tttcttgttc	1320
gttcaagaag	acgtaaaaaa	aattatcaat	gacttatccg	gcggtgaaaa	agcacgatta	1380
caattagcac	ttttaatgtt	gcaacgtgat	aatgttctta	tcttagatga	accgactaac	1440
catttagata	ttgattctaa	agaaatgctt	gaacaagcat	tgaagattt	tgaaggcaca	1500
attatTTTTTg	tatcacatga	tcgttatTTTt	attaaccaac	ttgcaaataa	agTTTTtgat	1560
ttaaataatta	atggtggcca	aatgtTTTTg	ggagattatc	agtattatat	tgagaaaact	1620
gaagaagctg	cagctatcaa	agcacatgaa	acagtaactc	aaaataattt	tgaaaataaa	1680
gagattaatc	aagacgcaaa	tacttcaacc	tacatcagtc	aaaagcaaca	aaaaagacaa	1740
caacgtaaat	tagaaaagaca	aattgaacat	tgtgaaagac	aaatcgaaga	attagaagca	1800
caaatatcac	atatcgaaga	acagttaaca	caacctgaag	tatttaacga	ccctctaaaa	1860
gctagtaaat	ttgccaatca	aaaatccgat	atcgaacaaa	aattagaaca	aataatgttg	1920
gagtgggaaa	aattacaaga	aaagctctaa				1950

<210> 2554

<211> 1386

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2554

gaggaggaga	aaattatggg	tcaaacactg	tttgataaag	tatggaaaaa	acatgtgctt	60
catggaaaaag	aaggtgaacc	acaattatta	tacatttgatt	tacatctcat	tcatgaagtc	120
acttctcctc	aagcatttga	aggacttaga	atacaaaatc	gtaaactcag	aagacctgat	180
ctaacctttg	caactttaga	tcataacgtt	cccacaattg	atatttttaa	tataaaaagat	240
gaaattgccc	ataaacaat	tacaacttta	caacaaaatg	ctaaggactt	tggtgtacat	300
atttttgata	tgggttctga	cgaacaaggt	attgtacata	tggttggacc	agaaactgga	360
ttaactcaac	caggaaaaac	tattgtatgt	ggagattcac	atactgctac	acatggcgca	420
tttggtgcta	tcgcattttg	gataggaaca	agcgaggttg	aacatgtatt	tgctacacaa	480
acattatggc	aaacaaaacc	taaaaatttg	aaaattaata	taaatgggtc	tttaccact	540
ggagtttatg	ctaaagacat	tattttatat	ttaatcaatc	aatatgggtg	agatttcggt	600
actggttatg	ctcttgaatt	tacaggggaa	actataaaaa	atttatccat	ggaagcacgt	660
atgacgattt	gtaatatggc	tattgaagcc	ggagcaaagt	atggtttaat	gcaaccagat	720
gaaacaacct	ttgattacgt	aaaaggtcgt	ccttatgcta	ctgattttga	tagttctatg	780
gcgtggtgga	aaaaacttta	ttctgatgat	gatgcctatt	ttgataaagt	tattgaactt	840
gatgtaacaa	atttagaacc	tcaagtaact	tggggaacta	accagaaaat	gggagttagt	900
tttagtaatc	cattcccaga	aattaaaaat	gcaaatgacc	aacgtgctta	tgactatatg	960
ggacttcacc	caggtcaaaa	agccgaagat	ataaaattag	gttatgtttt	tttaggttca	1020
tgcacgaatg	caagattatc	tgatcttatt	gaagcaagtc	atataattaa	aggacaacaa	1080
gtacatccaa	atattactgc	tattgtgggt	ccgggttcaa	gaactgttaa	gaagggaagct	1140
gaagctctgg	gactagataa	attatTTTtaa	gatgctggat	ttgagtggcg	tgaaccagga	1200
tgttctatgt	gcttaggtat	gaatccagat	caagttcctg	aaggagtaca	ttgtgcatcc	1260
acgagtaatc	gcaattttga	aggaagacaa	ggcaaaggcg	ctcgtaacaa	tttggatatcc	1320
cctgctatgg	ctgctgctgc	tgcgattaat	ggtaaattca	ttgatgttag	aaaggtggta	1380
gtataa						1386

<210> 2555

<211> 330

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2555

ttaatgaccg	acgcaaaact	acgcgaaaagg	agtgtttgta	tgccatatgt	taattttacaa	60
aatctaccaa	ctaaagcaaa	tgtagtgact	gaacctaatc	aagtagtagt	aaagccaatc	120
atggcaaaac	ctaattgttat	tgctaaacta	tttggtatTTt	catacagttc	agttaatcgt	180
atattgaaag	aatggggagaa	agatttctaag	ggatttgatg	atttatatta	ctctctatca	240

tcaacgatga	cagttatcag	tattttctcga	tttgaacagt	atatgaaaaa	acgtcataaa	300
gagtccttcac	cacgggcatg	gccccgctca				330

<210> 2556

<211> 1479

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2556

aacatagtg	agtggactcg	tgaagagaga	taccaacgta	ttgaagatgt	tgatgaaaca	60
tatcttgagc	aactgaaaca	ccaagtggat	acatctttat	atagacaaac	atttcatatt	120
caacctgaaa	tgggtttatt	gaatgatcca	aacggactca	tttattataa	tgacactac	180
tatatctcac	atcaatgggt	tccgttaggt	gctgtgcacg	gtttaaaata	ttggtttaat	240
tataaaagca	aagattttatt	acattttgaa	ccacaaggaa	cacttcttaa	acctgatact	300
aagtatgata	gtcacggcgt	atacagtggg	agtgcctttg	aatatcaaaa	tcatctttat	360
tatatgtata	caggcaatca	tcgtgaccaa	cattggaata	gaatttccag	tcaaatgatt	420
gccagaatga	acaaagacgg	aaaaatagag	aagtttccta	aacctgtgat	tcatggacaa	480
cctgaagggt	atacaagtca	tttcagggat	ccaaaggat	ttgaaaaaaa	tagtcaactg	540
tacgctattc	taggtgctca	aaatgaaaat	gagatggggc	gtttactttt	atatactagt	600
caagatgttg	ttgattggca	ttttgaaggt	gagattaaaa	ccaatctgac	acaatttggt	660
tatatgtggg	agtgtcctga	ttattttaga	ctaagcaata	aagatgtcat	actcatgtgt	720
ccacaaggcg	ttgaagctga	aggagataaa	tttagaaata	tctatcaatc	agggtatatg	780
ataggagatt	taaactttta	taatctatct	tttgaccatg	aaagttttca	agaattggat	840
aatgggtttg	atttctacgc	gccacaaaac	tttggtgatg	cagacgggca	acgcatttta	900
attggatgga	tgggactacc	agatacagag	tatcctacag	ataaagaggg	gtgggcacat	960
tgccttacta	ttcctcgagt	gcttaccatt	gaaaatggaa	aacttaagca	gcgacctttt	1020
aagcagttag	aagattttaag	aacaaaataaa	gaaacagctt	tgggatatgc	taataaattt	1080
aaacgtaaat	tacatccata	tgaaggtaaa	cagtatgaga	tgattataga	tatattagaa	1140
aatgatgctt	cagaaatata	ttttgaattg	cgtagctctc	gatctgaatc	tacactgatt	1200
acttataata	aacacgaaaa	taaactcact	ttagatcgta	ccgatagtgg	gacactacca	1260
tcaaatgtcg	atggaacaac	acgttctacc	attttagatt	caccattaaa	acagttacaa	1320
atttttgtgg	atacatctag	catcgaaata	ttttgtaaat	atggtagagc	tgttttaacc	1380
tcacgtatct	tcccaaatga	ggatgctact	ggtataaaaag	cttcgactga	atctgggtcaa	1440
gtatatctta	aattcactaa	atatgaatta	aaagggtga			1479

<210> 2557

<211> 1254

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2557

tgggtagcac	ttctaccctt	tttatcttagg	agagataaaa	tgtggcatga	gaaattttact	60
aacaaacatg	gtgatgtaca	atatacgctat	tatgagaagt	ataaagatcc	actcacaaac	120
aaatggcgac	gtgttagcgt	ggtacttaat	aagaatggta	agcaatcaca	aaaagaggct	180
cagaaactct	taaataagcg	tatagaggcg	aagataaacg	acaagacgcc	aattgactta	240
aaaacactta	ctttccatca	agcatgtgac	gaatggctag	atagatacat	aaaaacatca	300
ggttcaaaa	aatctacaat	taaaactaaa	aaatacaaaa	tcaagcatat	caaacgcaat	360
ataaattcag	atattctagt	caaaaatatg	aatagcgatg	ttgttcaaaa	gtcagtagac	420
aatgctgtta	aagcataatct	agtcataaaa	gttggttaag	atgctatgag	catcataaga	480
aacattatga	agtacattca	gcgcacaaat	aaacttacag	atattagtta	tttagatgat	540
attgttatct	ccaaaaaggc	tactacaaga	gaagaagtaa	aagctaagcg	tgaaaattat	600
cttgaaatgg	atgaagtaaa	agcaattgta	gacaattttac	atgaaatagc	taattcaaag	660
cgtgctgatt	atatgaaacg	ttctttcatc	atgactgctt	atattatgga	atttcaagca	720
cttaacggta	tgcgtatagg	tgaattacta	gccatacaac	ctaataacat	tgatttcgac	780
aaaaagacac	tagaaataga	tggcactatt	cattggcgta	atgaaggtaa	cgcagtaggt	840
tttaaagata	caactaaaac	tgaatcatct	tatagaacaa	tctctttaac	tacacgtagt	900

<211> 207

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2562

ctgtgttggc	tttctaaccc	gcaccactta	tcgtgggtggg	agacagtgtc	aggcgggcag	60
tttgactggg	gcggtcgcct	cctaaaaggt	aacggaggcg	ctcaaagggt	ccctcagaat	120
ggttgaaaat	cattcataga	gtgtaaaggc	ataaggggagc	ttgactgcga	gacctacaag	180
tcgagcaggg	tcgaaaagacg	gacttag				207

<210> 2563

<211> 1065

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2563

ggtgaaagaa	ggtatacgta	catgagttat	aaaatagttg	ccttacctgg	agatgggtata	60
ggaccagaga	ttctatctgg	tacattagaa	cttttaaaat	taataagtga	aaaatatcat	120
tttgaatacc	atttagaaaag	tcatcatttt	ggaggcgttt	caatagatta	ttatggtaca	180
cctttaacta	atgaaacatt	acaatcatgt	aaaaatgcag	atgctatttt	attaggtgcg	240
attggagggc	ctaaatggac	agacccaaat	aatcgtccag	aacacggttt	gttaaaactg	300
agaaaatcct	taaattttatt	tgctaataat	cgacgtacat	ttgtaactaa	aggggctagt	360
catctttcac	cactaaaaca	agatattgta	gaaggcacag	atttagttat	agtaagagaa	420
ttaacgagcg	ggattttattt	tgggtgaacca	agctatgtta	aaaaaaccga	agcttttagac	480
tcattaaaat	attcaagtca	agaaaattgaa	cgtattgtga	gaatcgcttt	taatcttgca	540
aatcgtagac	gtaaaaaatt	aacttctgtt	gataaggaaa	acgttctatc	ctccagtaag	600
ttatggcgac	agatagtaaa	tgatgtaaaa	aaggattatc	cagaagtaga	agttaatcat	660
atgctagtgt	atgcttgtag	catgcatctg	attacccaac	ctacgcaatt	tgatgtgatt	720
gtaacagaga	atcttttcgg	agatatctta	agtgtatgaag	catctgttat	accaggctct	780
ctaggtcttt	ctccatcagc	tagttttggt	caaacaggta	cacgtcttta	tgaaccaatt	840
catggttcag	cacctgatat	agctaatagaa	gataaagcga	atccatttgg	tatggttcta	900
tcttttagcac	tttgcttaag	agaaaagtta	aatcaaaatg	atgctgctaa	cgaacttgag	960
tcaattgttt	actcatttat	tcaatctaata	aagacaactg	cagatttagg	tggacaatat	1020
cgaacttcag	aaattttttaa	attgcttaaaa	gaaaaatatc	tataa		1065

<210> 2564

<211> 966

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2564

tttataatga	gacgtctatt	tgctattgga	gaggcattaa	ttgatttcat	accaaacgta	60
acacattcaa	aattaaaaga	tggtgaacaa	tttagtcgac	aagttgggtg	cgcaccgtgt	120
aacgtagcgg	ctacagtaag	taaaattaggt	ggaaaatcag	aaatgataac	acaactagga	180
aatgatgcgt	ttggtgatat	cattgtagaa	acaattgaac	aacttggcgt	aggtacgcaa	240
tatattaagc	gaactaataa	agcaaatact	gcattggcat	ttgtcagcct	tcaagatgat	300
ggtcaaagag	atttctcatt	ttatcgtaaa	ccttctacag	atatgttata	tcaacctgaa	360
aatattgatg	atattcaaat	attccaagac	gatattttac	atttttggtc	tgtagattta	420
attgagagtg	acatgaaaaa	tgcccatgag	aaaatgattg	aaaaattcga	gtcagtaggt	480
ggtactattg	tttttgacct	taatgtacgc	ttacctttat	gggaagataa	actcgaatgt	540
caacgtacaa	taaatgcggt	catacctaaa	gcacataattg	ttaaaatatc	tgatgaagaa	600
ttattgttta	ttactggtaa	gaagaatgaa	gatgaagcga	ttcaatcttt	atttaggggt	660
caagttaatg	tagtgattta	tacacaagga	gcgcaagggtg	caactattta	taccaagat	720
gattatcgta	ttcatcatga	ggggtatcaa	gtacaagcaa	ttgatacaac	tggtgctggt	780
gacgcattta	taggtgctat	tatttattgc	atactcgagt	ctcggcattc	tgaatgtaaa	840
gatttattta	aggaaaaggg	gaaagatata	ctagcggtta	gtaatcgtgt	cgcagcactt	900
acaacaacga	aacatggtgc	tattgaaagt	ttgccgacaa	aagaagatat	aaaagactat	960

tattga

966

<210> 2565

<211> 849

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2565

ttttgcgtcg	gtttacgtaa	gtttttttgtg	cattataatc	attttaggag	gaaaatgatg	60
gatatcgata	agttagaagt	aggaaaaagg	attaaaaata	ttcgttttaa	taaaagttaa	120
aatctaagag	aatttggaga	attaatatct	aaaaatctta	aagaagataa	aaatatatca	180
gatagtatag	ttagtagatg	ggaaaaagg	gtatctattc	ctagtgcata	acgcttaaaa	240
gaaatagctg	atataggtaa	tgtgtctgta	aattattttat	tatatggagt	taaagtaact	300
tataaagata	ttcataataa	tattaatact	gtaagtatga	aaaatgaaat	tatggacaac	360
ctcgaaaaat	ttttaaaagta	ttattttactg	tattctgaat	acaataatta	ctctataaaa	420
accgctgaat	tattagattt	gttattttgaa	aatgctgggt	acgatatcac	tactttaaca	480
aaagattttat	gcgccttagt	gtctgataaa	agattttcat	tttatcaaca	tgagagtgtat	540
ttgttactta	atgaagattt	ttctaagtta	catgttcaac	tttatctttc	tgagtttatt	600
tataattttat	tagtacaagt	cacttttagat	tatcctaata	tttatattaa	gaatttggtta	660
ttacaaatta	cagaaactaa	agaaagaatt	aaagatatat	cccataaaaa	agacgcata	720
actgaatttg	aaatagagac	ccatttagca	gattttataa	atcataaaga	atacaaaaaa	780
ctcctagata	acttaagtca	attagagaaa	aaaattacaa	atgataattc	attgatcgat	840
aataattag						849

<210> 2566

<211> 1641

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2566

aaagaaaaag	gagaactaaa	cttcatgacg	aacaatcaaa	ccttagtact	aattatatta	60
actttcatca	tcctaattac	acttgtaaat	gtaattatct	ctattataga	gagacgtaaa	120
cagattgcta	aaataaatac	tttatgggat	aacaaattaa	aattagaaag	ttttatacgt	180
cctaattcac	gattcgatgc	ccaatatcac	gcttaccgtg	atcattacaa	tgagcagtc	240
tttatcgacg	ataagacttg	gtcagaccta	aatatggata	cgttatttca	taaaattaat	300
tttaatttca	ctgcaattgg	tgaaatgcga	ctatatgcaa	ctttaagagg	tatgtttaag	360
gtaaatcaaa	cctcattgat	aaacaagttt	aaagataata	aagtatttgc	tttaaatgta	420
tcttacattc	tttctaaaat	tggtaaaaat	gtataccctt	tatttccaga	tcaaatgtta	480
cccactaagc	gaaatatatt	attaatgttt	tgtccgttgt	taccatttat	cggggtcgca	540
ttcatttttt	taattccttc	aaaaaggata	ttaatatgtc	ttacttttat	gatttttaaat	600
gcaatattat	ctttcaaact	aaaaaaatct	tatgaccaag	atttaaaatc	aattttttat	660
actgctaagt	ttataaagca	aagtcaagct	ttaaagtaaga	ttgagagcac	gcccgcgata	720
agtgttgatt	ttactcattt	taaagcttca	cgccgtttta	gtggtttatt	agttagagta	780
gaatcacaa	atatggcgag	tagcataatc	atgtttatta	aattagattt	catgatagat	840
tattttttat	ttcattttaat	acaacgcagc	tactttaagt	atcaagaaga	agttatggca	900
tgttatgact	atataagcat	attagataat	cattactcta	tagctatgta	tcaacatact	960
ttgacacatt	attgttatcc	taaaatcaat	cacaatatta	atgggcttca	aatgaaatca	1020
atcattcatc	ctctactaga	tgaagaaaat	gcgattgcta	acacaattga	catttcaaat	1080
catatattac	tcacaggctc	taatgcatca	ggaaaaatcta	catttatgaa	agcagttgca	1140
ctaaatttga	tttttagctca	atcgatacaa	actgcaacag	ctcactcatt	tattttatcaa	1200
cctggctatg	taatgacatc	aatggcaaat	gcggatgacg	ttttaagtgg	tgacagttat	1260
ttcatgtcag	aacttaagtc	tattcgtaga	ttattttaaca	ctcatcagtg	caataagata	1320
tattgtttta	tagatgaaat	ttttaaaagga	acgaatacaa	ctgaacgtat	tgcggttctt	1380
gaatcagttt	tatcgatttt	agataatcaa	aaagcatatc	aggttatcgc	tgcgacacat	1440
gatgttgaat	tatcaacatt	attagaaaaat	acataataata	attatcattt	taatgaatct	1500
attcaagaaa	atagcatatt	tttcgattac	aaaattaaac	ctggtaaagc	caatacacgt	1560

aatgcaattg	aattactacg	cattacgcag	tttcctatcg	atatttatca	gcgtgctcaa	1620
caaaatattc	gaaacctcta	g				1641

<210> 2567

<211> 483

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2567

attatcagag	gcggaacgaa	attgggttaaa	ccaacaagag	aacaattgaa	tattaggaaa	60
atgagtgtgg	aagatgttcc	taaagttttt	gatatagaaa	gaaatagttt	ctcacacagt	120
tcgtgggtcaa	ttgatgcatt	ttatcatgaa	atagaaaaca	acgaatttgc	tacatatattt	180
gttatagaat	ttagtgacaa	aataattgga	tatgttggtt	tatggttagt	cggtgatcaa	240
gcacaaatta	caacgatagc	tatatcaaag	gcatttagag	gctatggctt	tgggtcaactt	300
ttactttaa	atgcaatgaa	ctatgcacgt	ttttcttgtg	atgtgatgag	tttagaggta	360
agaatagata	atgatgttgc	acaacatgtt	tataggaatt	tgggattcca	aaatgggtggc	420
aaaagaaa	gaattatttg	agaaggcgag	gacgcattag	tcattgtgggt	gaatttgaaa	480
tga						483

<210> 2568

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2568

ccactcctct	taacccttcca	gcaccgggca	ggcgtcagcc	cctatacatc	accttacggg	60
ttagcagaga	cctgtgtttt	tgataaacag	tcgcttgggc	ctattcactg	cggctcttct	120
ggcgtgaac	cctaa					135

<210> 2569

<211> 1314

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2569

ccttaccta	ttttgctttt	taaaaaaaca	ctcattatga	tgttttttaa	ggaagtggta	60
agtatgaata	tgaatgatac	aatattttcta	tttttatgta	ctctattagt	atgggttaagt	120
acaccagggt	taagcctttt	ttatggggga	ctcgtacaat	caaaaaatgc	tttaaataact	180
gtaatgcaaa	gtatgggtgc	cattgtcatt	gtcacatttg	tatggataat	aattgggttc	240
tctttaagtt	ttgatggagg	taatcaatgg	ataggtgggt	tgaagttttt	gggtcctcat	300
catgttggtt	ttgaaacttc	aaaaactttg	agtcctcata	tcccgtcttc	attattttatg	360
ttgtttcaaa	tgatgttttg	tacaattgcg	gtatctattt	tatcagggtt	gattgcccag	420
aaaatgagat	tcattcctta	tctgattttt	gtgagtttat	gggttctatt	aattttatagc	480
cctgttgccc	attgggtttg	gggtgggtgg	tggattagta	aaattggagc	aatagattat	540
gcgggtggaa	cagtagttca	tataacatca	ggcgtatctg	gtttggttct	tgggataatg	600
ataggtatag	gaaagaagaa	agaaaaacat	actccccata	atctattaat	tacgcttatt	660
ggtgggtat	tagtatgggt	aggatgggt	ggatttaatt	taggcagtgc	atttacattc	720
gatcacatag	ccatgatatac	gtttgtgaac	acagttattg	gtgcaagtgc	aggtgctttc	780
ggttgggttaa	tctttgaata	tatcttga	aaagactaca	gtttactagg	tcttttatct	840
ggagcactct	ctgggtcttg	cgctattaca	ccagcagcag	gatacgtcag	ctatatgagt	900
gctatgatta	ttgcaataat	tgggtggcata	tggttgctata	tcgttataaa	tttaattaaa	960
gtaaaactcc	aatataatga	tgcacttgat	gcatttggta	ttcatgggtg	aggtgggtatc	1020
ttaggagctg	tgcttacagg	agtttttcaa	tcacatcaaa	ttaatagtgc	ggtgcagaat	1080
ggttttatct	atacagctga	ttttaaaagta	gtagtgattc	aacttggcgc	ggcaattgcg	1140
actgtcgttt	ttagcgcaat	agttacattt	ttgattgcta	gattttattaa	aattttttact	1200
ccttttagcta	caactcaaga	agaagataaa	acaggtcctg	atgctatagt	acacggtgag	1260

aaagcatatt tctatggaga gctaaataag tttaatcgtc atatcaagtt ttaa 1314

<210> 2570

<211> 537

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2570

aatagcagaa	ttcttacaga	aagtaaaaata	aataaaacag	aaataactga	tatcgtggta	60
gcgaaaggtc	caggttcata	taccggtctt	agaatagggg	ttactgttgc	taaaacatta	120
gcgtatgcat	taaacactaa	cttatatggt	gtctcatcac	ttaaagcact	tgctagcaca	180
gtaaaagaca	gtacgaagtt	gtagtagccc	atTTTTgatg	ctagaagaga	agcagtttat	240
gcaggtggtt	atcaatatca	ggacaatgaa	ttaataacca	ttattgatga	cacttatata	300
cctatTTTTg	aacttattga	aaaacttcat	caattaaacc	aaccatattg	gtttgtagga	360
tatcataccg	aaaaaataaa	acattttatta	gacagtgcga	tcgtagaaca	gttaccacaa	420
gcttcaagta	tgaagcaatt	aattcaaaaa	ccagaaaata	tacattcatt	tactcctaaa	480
tatcataaat	tatcagaggc	ggaacgaaat	tggttaaacc	aacaagagaa	caattga	537

<210> 2571

<211> 1107

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2571

gaatttgga	ttccaaaatg	gtggcaaaaag	aaagaattat	tatggagaag	gcgaggacgc	60
attagtcag	tgggtgaatt	tgaaatgaca	aataataaat	taatcttagc	aatagaaaca	120
agttgtgatg	aaacgagtg	aagtgtata	agaatggca	ctgaactatt	atctaatact	180
gttttaagtc	aaatagatag	tcacaaacgt	tttggtggtg	ttgtacctga	agttgctagt	240
agacatcatg	ttgaaggaa	aacagcaact	atagatgaat	cgtagtgag	tgcaaaagtg	300
aaaatggaag	acattgacgc	tattgcagta	acacaaggcc	caggattaat	aggagcttta	360
ttaattggga	ttaatgcggc	taaagctttg	gcatttgctt	atgataagcc	tattattcca	420
gtacatcata	ttgctgggtc	tatttatgct	aatcacttag	aacaaccatt	aacatttcca	480
cttatgtcat	tgattgtatc	tggtgggtcat	actgaactgg	tatatatgaa	aaatcattta	540
gatttcgaag	tgattgggtga	aacgagagat	gatgcagtag	gagaagctta	tgataaagtt	600
gctcgaacaa	tcaatcttcc	ttatcctggt	ggaccacata	ttgatcgatt	agcagctaaa	660
ggtaaagatg	tatatgattt	tccaagagtt	tggtctgaaa	aagatagtta	tgatttttagt	720
tttagtggtc	ttaaaagtgc	tgtaataaat	aaactgcata	atttaagaca	gaaaaatatt	780
gaaattgtag	ctgaagatgt	tgcaacgagt	ttccaaaata	gtgttgtaga	agttttaacc	840
tataaagcta	ttcatgcttg	taaaacctat	catgttaatc	gcttaattgt	tgctggtggt	900
gttgctagta	ataaaggatt	aagaactgca	ctaagtgaag	catgtaaaaa	agagggcata	960
caccttacta	ttccaagtcc	tggtctttgc	actgataatg	cagcgatgat	tggtgctgct	1020
ggatattatt	tatatcaagc	tggtttgcgt	ggcgatttag	ctttaaatgg	acaaaataat	1080
attgatattg	aaactttttc	tgtttaa				1107

<210> 2572

<211> 750

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2572

gtattcgttg	tagacaatta	tttgtattat	gagatgacat	tcaacatatg	ttttaactca	60
tttactgatt	ttaatgatac	atgcataata	tacgcgaaaa	aggggggttag	atatatgcc	120
gatgatttta	aaattcctcg	cgctacgtta	aaacgtctac	ctttatatta	ccgatttgct	180
agtattttga	aaggtaaagg	tatagatcgt	gttaattcta	aaacaataag	tgaagcacta	240
caaattgatt	cagctacaat	aagaagagac	ttttcatact	ttggtgaatt	aggaaaaaaa	300
ggatatggat	ataatataga	tagtatgctt	gaattcttta	aatcggaatt	aagtgaagac	360

gatcaaatta	aaattgccat	tataggtatc	ggtaatttag	ggcgtgcatt	acttacatat	420
aacttttcaa	tacatgatga	gatgacaatt	actgaagctt	ttgatattag	accagatatt	480
ataggtgaga	atatcggtga	cgttgtggta	aaacatagcg	atgatatcaa	aatgacatta	540
gaatcagaag	atattgatgt	agtcatttta	acaacaccag	ataatgtggc	acaacaagta	600
gctgatgaac	ttgttaaagc	cggtgttaaa	ggtatactaa	actttacgcc	acgtcgaatt	660
aaaacgcccc	aagatgtcca	agtacatcat	attgattttg	gtatagagtt	acaatcatta	720
ttgttcttca	tgaaaaatta	tagtaataaa				750

<210> 2573

<211> 171

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2573

tatgaaaaag	taaacatccc	gacgaataga	aagcgtttgg	aactcatgaa	tttgggagtg	60
agagtaatga	atttagtcga	gctacaagga	tcaacaagag	ctgaaaatga	aacaagaggg	120
cgagcgctta	tctcaagtga	agaaagcttc	ttagccgagg	gaataaactg	a	171

<210> 2574

<211> 1593

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2574

tgccattcat	taaatctaaa	agtattgaaa	aataacaaca	ttagaggggt	gtttttaatg	60
gaagaacata	ttcaaatttt	tgatacaaca	cttagagatg	gtgaacaaac	gccaggagtc	120
aattttacct	ttgatgaaa	attgaaaatt	gccaagcaac	tagaaaaatg	gggagtagat	180
gtactagaag	caggttttcc	tgcttctagt	actggtagct	ttaaatcagt	agaagctata	240
gctaaaactt	tgactacaac	agcagtgtgt	ggattagcta	gatgtaaaaa	atctgatatt	300
gatgctgtat	atgaagctac	taaagaagct	ataaaacctc	aagtacatgt	attcattgca	360
acctccccta	ttcattttaga	acataaatta	aaaatgactc	aagatgaagt	tttaacatcg	420
ataaaaagaac	acgttttctta	tgcaaaaacaa	ttttttgaag	tcgtacaatt	ctctccagag	480
gatgcaacaa	gaactgaaat	tccatttttta	attgaatgtg	ttcaaactgc	gataaacgca	540
ggagccacaa	ttattaacat	ccctgataca	gttggattta	gttatcctac	tgagtatggc	600
gaaattttta	agcaattaac	acaggccggt	aagtcaaatt	ctaaaattat	ctttagtgc	660
cattgtcatg	atgatcttgg	tatggcagtt	gctaatagtt	tagcagctat	tgaagggtgga	720
gctagacgta	ttgaagggtac	cgtgaacggt	attggtgaaa	gagcaggaaa	tgccctcactt	780
gaagaagtcg	ctttggcttt	atatgtaaga	aaggaccact	atggtccttg	atctcaaatt	840
aaccttaaa	aaactaagaa	aacatctgac	ttaatttcaa	gatatgctgg	tatccgtgta	900
cctagaaata	aagctatagt	cggtcaaaat	gcatttagtc	acgaatccgg	aattcaccaa	960
gacgggtgtcc	ttaaacatcg	tgaaacctat	gaaatcatga	cacctcaact	tgtagggtgta	1020
aatacaacag	aattgccact	aggtaaattg	tctggtaaac	atgcatttgc	cgaaaagctt	1080
aaagctctag	ggtatgaaat	taaattggaa	gatcaagtta	cattatttta	acaattttaa	1140
gaaattgctg	ataagaaaaa	aaatgtatcc	gatagagata	ttcatgcgat	tatacatggc	1200
tctgaacatg	aacacaatgc	tattttttcaa	cttgataact	tacaacttca	atacgtatct	1260
aaaggtctac	aaagtgcagt	agtagttata	aaggaaaagaa	acggacaagt	taaacaagat	1320
tcaagtattg	gaacgggttc	aattgttgca	atttataatg	ctggtgaccg	aattttcaag	1380
aaagacgcag	aattaattga	ttatcgtatt	gattctgtaa	cagaaggtag	tgatgctcaa	1440
gcagaagtac	atgtacgaat	cattattaat	catattgaag	tgacaggcat	aggtatagac	1500
cacgatatat	taaaagcttc	atgtaaaagca	tatatcgatg	ctcatgctaa	atatatttca	1560
gaatatgagt	tgaaagaagg	tatacgtaca	tga			1593

<210> 2575

<211> 192

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2575
 ttatttttctt ctattatnttt agttatnttt tctttcgttg ctggactcac agatccatta 60
 tttaaaaagc gtgaaacagt acttttcgat actccagcta attttgctat atctgatata 120
 tttttcataa aaaatcacct atcacgtcat caatcattct tttttatntt accatatgaa 180
 ccaacgccttt aa 192

<210> 2576
 <211> 1020
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 2576
 ctggagggaat ttattatgac aaaagtatat tacgacgaaa cagtaactca agatgcatta 60
 caaggtaaaaa aaattgctgt cattggttat ggctcacaag gacatgcaca tgcacaaaat 120
 ttaaaggaca atggttatga tgtagtcatt ggctgcgtc caggacgatc atttaataaaa 180
 gctaaagaag atggatttga tgtttatacg gtaagtgaag caacacaaca agcagatgta 240
 gtgatggtag tattgcctga tgaaattcaa ggtgaagtat ataacaagga aatcaaacca 300
 tatttagaaa aaggaaaatgc tttagcattc gcacacgggt ttaatatcca cttcagtgtt 360
 atcgaaccac ctagtgtatgt cgatgtcttt ttagtagcac cttaaaggacc tgggtcattta 420
 gtttagacgta catttggttga aggaagtgcc gtaccagcat tatttggtgt tcaacaagat 480
 gctacaggcc aagctagaaa cattgcttta agctacgcaa aaggcattgg tgctactcgt 540
 gccgggggtca ttgaaacgac atttaaagaa gaaactgaaa cagattttatt cgggtgaacaa 600
 gctgtacttt gtggaggagt ttccaaaatta attcagagtg gattcgaaac acttgtggaa 660
 gcaggttacc aacctgaatt agcttatntt gaagtcttac acgaaatgaa attaattgtt 720
 gatttaatgt atgaaggcgg aatggaaaaac gtccgttatt ctatctctaa cactgctgaa 780
 tttggcgact atgtttctgg accaagaata attacaccta atgttaaaga aaatatgaaa 840
 aaagtacttg aagatatnta aaatggtaac tttagccgta gatttggtga agataacaaa 900
 aatggcttta aagaattcta tcaattacgt gaagatcaac atgggtcatca aattgaacaa 960
 gttggacgtg aattaagaga aatgatgccca ttcattaaat ctaaaagtat tgaaaaataa 1020

<210> 2577
 <211> 684
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 2577
 atgtctcaat catctaagcg aaaaaacgat tctgtggtag aaacttttaa ggacatcatt 60
 cctttaacat ttggagaaga gattggtaat gcagcatcac atggtgctgc tgcattactt 120
 acattatnta ttcttccata tgcagcagtg catagtntta acaatggtgg cacattagag 180
 tcaattagtg tgtcagntta tgtgattagt atntttatga tgttcatatc atcaaccatt 240
 tatcattcaa tgcaaaaata tacgtctcat aaatatatat taaggattat tgaccatagt 300
 atgatttatg tggctatntc aggaacatac acacctgttt tgtaagtgt tgtcggcgggt 360
 tggttagggt ggctcgtgac aatattatta tggggaacga cattatgggg gattttgtat 420
 aaatcaatag caactaaagt caatcataga ttaagtctca ttgnttatnt ggtgatggga 480
 tgggtaggta tcatatntt acctattatt attatgogaa catcatggtg gnttatnttc 540
 tttatatttc ttggtgggtt atcttatact atcggagcat ggtnttatgc ccaaaaaaat 600
 aaaccttatt ttcatatgat ttggcatata tttattgttc ttgcttcttt cttacatatg 660
 ataggcattt tttatnttat gtga 684

<210> 2578
 <211> 249
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 2578

agactttaa	cctatcgctt	tcatagtgcc	acctctttta	aattatttta	ttttattata	60
tcacttcaat	ttaccactta	tagtgcaa	gttttatcga	caagtaaatt	aatgctttgc	120
ttttattcac	ttgccacttt	aataaactgt	ttaccaaaat	tatcaccagt	tagcagattt	180
ctaaaggctt	gcggcacttt	atcaaaaacca	tcttctactg	aaacttgtgt	tttaatttta	240
ttctcttga						249

<210> 2579

<211> 981

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2579

aggggtgaat	cgcatatgat	taaacaaaac	ctgaagatgc	gctataccat	tgtcttactg	60
ttattaattt	ttagtacaat	ctttagtcta	tgtataggat	cagtaatgat	taatcctatt	120
catgcagtta	caggcttctt	tttacacaat	gactttattt	taaatgaata	tcgaattcct	180
agaacacttt	taggattact	tataggcagt	agtttagcta	tttctggctc	ggtgatacaa	240
gggggtataa	gaaatccact	tgcttcacct	gatgttattg	gaataacaaa	aggggcaagt	300
ttagcagcag	taatgatcat	aatgatattt	ccatcagcac	ctctatttgt	tcttccttta	360
ggttcattta	tcggtgcttt	gacaataagt	attattcttt	cagttcttat	ttcaaaattt	420
gatgtaaagg	gatcaaaatt	agcattgata	ggtttagcga	taggtgcaat	ttgtacggcc	480
attgtccaat	tcttgcttat	acgtaatcct	cttgatgcaa	ataatgcgtt	attatggttg	540
actggtagtt	tatacggcca	taatatagtc	aatttttata	gtttattacc	atgggtttatt	600
atcactgtac	ctatagtatt	gttattaggg	tatcaacttg	atattttaaa	tttaggtgat	660
catgtagcca	ttgcaactag	agcacgtgta	aaaatcttaa	aaatgatttt	acttgtatta	720
gcagtaatgt	tagcagggtgc	ttccattgcy	gtagtagggg	gtattagttt	tttaggtctt	780
atagcacctc	atattgcacg	tcaacttgct	ggccataaaa	atatacatgt	tataatcatg	840
tcagggttgg	taggagcaat	attattaact	tttgggtgat	gttaggcaag	aggtatacaa	900
cctcctcttg	atattcctgt	aggtgttgta	atagcaatta	taggcgcacc	ttatttctta	960
tttttattac	gtaagatgta	g				981

<210> 2580

<211> 1008

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2580

ggagtggaat	cagtgagagg	tttaaaaatt	ttaagtgtaa	ttggcttatt	gtttgtttta	60
attgcaactg	cagcatgtgg	aaataatagt	tcaagtaact	caagtaaaga	gtcatcaaaa	120
gatggagttg	aaatcaagca	cgaagaaggt	actacgaaag	tacctaataa	ccctaaacgt	180
gttggtgttc	ttgagtattc	atttggtgat	gcgttagttg	ctttagatgt	taaacctgtt	240
gggatatgcy	atgataacaa	aaaaaatcgt	attattaaac	cattaagaga	taaaattgga	300
aaatacactt	ctgtaggaac	acgtaagcaa	cctaaacttag	aagaaatcag	taaacttaaa	360
ccagatttaa	ttattgctga	taataataga	cacaaaggta	tttataaaga	cttaaatata	420
attgctccta	cgattgaact	gaaaagtttc	gatggagatt	ataatgaaaa	tattgatgct	480
tttaaaaaca	tttcaaaaag	tttaggtaaa	gaagaagaag	gtaaaaaacg	cttagaagaa	540
cacgataaga	aaattgaaga	atataaaaaa	gaaataacta	tggataaaaa	tcaaaaggta	600
ttgcctgcag	tagctgctaa	atcagggtttg	cttgctcatc	caagcaactc	ttatgttggt	660
caattccta	gtcaactagg	ttttaaagaa	gcattaagtg	atgatgttac	taaaggttta	720
agtaagtatc	ttaaaggacc	ttacttacaa	atgaacactg	aaactttatc	tcaagtgaat	780
cctgagcgta	tggttcataat	gacaaaacaa	gcaagttcta	acgaaccttc	actaaaagaa	840
ctagaaaaag	atcctgtatg	gaagaaatta	aacgctgtga	aaaatcaacg	tggtgatatt	900
ttagaccgtg	acttatgggc	aagatcacgt	ggttttaattt	cttcagaaga	aatggcaaaa	960
gaacttggtg	aattatctaa	gaaagatagt	aaaaaagata	ataagtaa		1008

<210> 2581

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2581

attcaaaatc	cctactcatg	ctccaaaatc	aaacacgtca	aatccgtaga	atttcttgat	60
gaaactttct	taatttttagg	gcatagcata	gtattgaaaa	agcttgaata	tgatgctttt	120
ttaa						123

<210> 2582

<211> 945

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2582

ggaagatgtc	caatgatttt	aacattaact	ttaaaccct	cagttgatat	atcttatacct	60
ttagatcagt	ttaattttaga	tactgttaat	agggtatctc	aaacaagcaa	aacagcaggc	120
ggtaaaggat	taaatgttac	tagagtattg	tctgaatttg	gtgaagacgt	aatagcaagt	180
ggtttttttag	gtggagcatt	agggtcaatat	attgaagaac	aaatagaaac	tactcgtatt	240
aaacaagcat	ttttcaaaaat	caaaggcgaa	acacgaaatt	gtattgcaat	actacatgaa	300
ggacaacaaa	ctgaaatcct	tgaaaagggt	cccacgattg	aacttaagga	atcagaggaa	360
ttcaagtcac	atctattaaa	acttttcaaa	gaaactgatg	tggctgttat	gtctggtagt	420
ctgccc aaag	gacttaatac	tgattattat	gcggatattg	tgagattagc	aaaagaacaa	480
ggaattttga	ccatttttaga	tagctctggt	caatcacttg	aggaagtctt	tattagtaat	540
gtgaaaccta	cagtaattaa	acccaatata	gatgaattat	cacaactttt	aaattacaaa	600
gtaaccaatg	atattaaaga	attgaaagcg	gcagtaagtc	agccaatatt	taatgatatt	660
gaatggatta	ttgtttcatt	gggcagtgaa	ggtgcttttg	caaaacataa	tcaaaaattt	720
tataaggtga	atattcccaa	cattaaagta	gttaatcctg	ttgggtcagg	agattccact	780
gtagcaggaa	ttgcttctgg	actcattcat	caacaaaccg	atgaagagtt	attaaaaaaa	840
gcaaattgcat	tcggaatgct	aaatgcaatg	gaacaacaaa	caggtcatat	taatacagat	900
aaatttgacg	aaatattcaa	acaaatagaa	gttatagagg	tgtaa		945

<210> 2583

<211> 366

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2583

tatccttcac	catattgtct	actagtaatt	aaaacaccaa	ctgtaccatc	acctataaat	60
gaagctagat	tatcaactgt	cgatctacca	ggtaaagtaa	acaaaggctc	catgataggt	120
ctaaagatgg	gtccaagtaa	ttctaataga	ccatactcca	ttaataaagg	taaaaagatt	180
gcagcaataa	aaaatactgc	tacaagagta	ggtaataaac	ttgaaaatac	taatccacct	240
gtatcttcag	atttaatcat	ttcagggtcca	atattttaaaa	atgttaacca	agaaaagaag	300
acagctaata	ctctcaaaaac	aagccatcct	attttaacgt	tgaaagcact	gctcattaaa	360
ccttga						366

<210> 2584

<211> 303

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2584

cgcttgccac	ctacgtatta	ccgcggctgc	tggcacgtag	ttagccgtgg	ctttctgatt	60
aggtagcgtc	aagacgtgca	tagttactta	cacatttggt	cttccctaata	aacagagttt	120
tacgatccga	agaccttcat	cactcacgcg	gcgttgctcc	gtcaggcttt	cgcccattgc	180
ggaagattcc	ctactgctgc	ctcccgtagg	agtctggacc	gtgtctcagt	tccagtgtgg	240
ccgatcacc	tctcaggctg	gctacgcac	gtcgccttgg	taagccgtta	ccctaccaac	300

tag

303

<210> 2585

<211> 123

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2585

tttgtaacgt	ttcgttactg	tttattggaa	ttaacgtcga	catattgtca	ttcagttttc	60
aatgttcatt	tagtaaaatc	aatctttttc	attgtactat	attgttttaa	gaaaagtcaa	120
ttaa						123

<210> 2586

<211> 1080

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2586

gggggattta	ctttgttaac	ggtaaatcaa	gttaaagaaa	ttgtaggggc	attaaaggat	60
ccgattattg	atgtgccatt	gagagaatct	gaaggtattg	ttgatgtctc	tattaaggat	120
aatattaacc	atgtgagtgt	taaagtggca	atggcgcaat	tagggggaca	gccacaatta	180
gatcttcaaa	tggctatagt	caaagcctta	aaagaaaatg	gtgcaaatac	tgtgggaatt	240
cgttttgaag	aacttcctag	cgaaagtagtc	gaaagatata	taggaaaagg	tagtgaaaag	300
cccaaaaacca	ttgaagaact	attatcacaa	aataatccag	ttgaattcat	ttctatagct	360
tcaggtaaaag	gtgggggttg	taaatcgaca	gttgctgtca	atctagccgt	agcattagca	420
agagaaggta	agaaaagtagg	attagtagac	gctgatatat	acggttttag	tgtgcctgat	480
atgatgggaa	tagatgaaaag	accagggtata	gatggtaagg	agattatacc	tgtagagaga	540
catggagtaa	aagttatttc	aatggcattt	tttgttgaag	aaaatgcacc	ggttatttgg	600
agagggtccaa	tgcttggtaa	gatgcttacg	aatttcctta	cagaagtaca	gtggggagaa	660
cttgattact	tacttcctga	tttaccacct	ggcacaggag	atgtagcttt	agatgtacat	720
tcaatgttac	catcaagtaa	ggaaattata	gtaactacac	cgcatccaac	cgcggcgttt	780
gtagcggcac	gagcagggtgc	aatggcctaaa	catacagaac	atacaattct	tgggtgtata	840
gaaaatatga	gctatttttga	aagtaaagaa	acaggtaaaa	aagagtatgt	tttcgaaaaa	900
ggaggaggca	aaaagctttc	tgatgaaact	gagacgcaat	tatttgctga	acttccttta	960
gaacaaccta	catggaatcc	caatgacttt	tgcgcttcga	tatatcaatc	ggatgatcgt	1020
ttagggagaat	tgtatacttt	aatcgcaaga	aaagttatag	taagcaccca	aaaacaataa	1080

<210> 2587

<211> 666

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2587

ggagggaata	ctgtgggtca	aaaaattaat	ccaatcggac	ttcgtgtcgg	tgttatccgt	60
gattgggaag	caaaatggta	tgctgaaaaa	gactttgctt	cactttttaca	tgaagactta	120
aaaatccgta	aattttattga	taatgaatta	aaagaagcgt	cagttttctca	cgtagatatt	180
gaacgtgcag	caaatcgcat	caatattgca	atccatactg	gtaagccagg	aatggttatt	240
ggtaaaaggcg	gttcagaaaat	tgaaaaaactt	cgtaacaaaat	taaataacctt	aactgataaa	300
aaagtacaca	tcaacgtaat	tgaaattaag	aaaattgata	ttgatgcacg	tttagttgca	360
gaaaatattg	cacgtcaatt	agaaaaatcgt	gcttcattcc	gtcgtgtaca	aaaaacaagct	420
attacaagag	ctatgaaaaa	tgggtgctaaa	ggtatcaaaa	ctcaagtatc	aggtcgttta	480
ggcggagctg	acatcgctcg	tgctgaacaa	tactcagaag	gaactgttcc	acttcataca	540
ttacgtgctg	acattgatta	tgcacacgct	gaagccgata	caacatatgg	taaattaggc	600
gttaaagtat	ggatatatcg	tggagaagtt	cttcctacta	agaacactag	tgaaggaggga	660
aaataa						666

<210> 2588
 <211> 252
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2588
 gggagggata ccatggctga taataacaat caaaacggac aagacgctac tcaacaattt 60
 ataaatattt taaaatcggt taaatggcgt attattggat ttttagcatt ttttaattata 120
 gctatattat tcctaactct cggatttttg aagacaattt taattatagt gttatgttta 180
 ataggaatcg gtatcgggta tattaaagac cgtacacaag atttcttaaa cttcctaaat 240
 agatggagtt ag 252

<210> 2589
 <211> 564
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2589
 ttgagttggt ttttggtggt tttttacaac gttaacacct tccacaacga cacggtcttt 60
 ttttggttca gtagtacta ctttaccttc tttacctttg tctttacctg cgataacttt 120
 tacgttggtca ctttttttga tatgcatgtg ggcacctcct taaattatgt gaatttattt 180
 gattggtatt atagtacttc tggagctagt gatacaattt tcatgaagtt tccttcacgt 240
 aattcacgag caacaggacc aaagatacga gtaccacgtg ggcctttgtc atcacggatg 300
 ataacacatg cattttcgtc aaattttaata tatgaaccgt cttcacgacg aacacctgat 360
 tttgtacgaa ctacaacagc ttttacaacg tcaccttttt tgacaacgcc acctggtggt 420
 gcattttttaa cagtacatac aataatatca ccaatgttcg ctgttttgcg accagatcca 480
 cctaatactt taattgtaag aacttcacga gcaccagagt tgtctgctac ttttaagcgt 540
 gtttcttggt ggatcattcg ttaa 564

<210> 2590
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2590
 atcacctggt ttcgggtcta cgaccaaata ctcaacgccc tattcagact cgcttttcgct 60
 gcggctccac atttgctgct taaccttgca tcagatcgta actcgccggt tcattctaca 120
 aaaggcacgc catcacccat taacgggctc tga 153

<210> 2591
 <211> 516
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2591
 aggagggaca cattcatggc tcgtagagaa gaagaaacta aagaatttga agaacgcggt 60
 gttacgatta accgtgttgc taaagtgtga aaaggtggtc gtcgtttccg tttcactgca 120
 ttagtggttg ttggagataa aaatgggtcg gttaggtttcg gtactggtaa agcgcaagag 180
 gtaccagaag ctatcaaaaa agctgttgaa gcagctaaaa aagatttagt agttgtcca 240
 cgtgtagaag gtacgactcc tcatactata actggtcaat atggatcagg tagcgtattt 300
 atgaaaccag ccgcacctgg tacaggagtt atcgctgggtg gaccagttcg tgccgtatta 360
 gagttagcag gaattactga tatcttaagt aaatcttttag gatcaaatac tcctattaat 420
 atggttcgtg cgactatcaa cggtttacaa aacttaaaaa atgcagaaga tgttgctaaa 480
 ttacgtggca aatctgtaga agaattatac aattaa 516

<210> 2592

ctgccggtga	caaaccggag	gaaggtgggg	atgacgtcaa	atcatcatgc	cccttatgat	60
ttgggctaca	cacgtgctac	aatggacaat	acaaagggta	gcgaaaccgc	gaggtcaagc	120
aaatcccata	aagttgttct	cagttcggat	tgtagtctgc	aactcgacta	tatgaagctg	180
gaatcgctag	taatcgtaga	tcagcatgct	acggtgaata	cgttcccggg	tcttgtagac	240
accgcccgtc	acaccacgag	agtttgtaac	acccgaagcc	ggtggagtaa	ccatttgag	300
ctagccgctc	aaggtgggac	aaatgattgg	ggtgaagtcg	taacaaggta	g	351

<210> 2596

<211> 195

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2596

tttaattatt	taatagcaat	gattgataat	gctattaaaa	attgcaattg	tatcatgctt	60
taccaagctg	ttcaaagttt	aaataattac	actataatgg	catccaaaat	aataagaaat	120
ctctatatta	ttctgagcat	taagtttgta	tcggtaatga	aaatttggtt	gaatatggaa	180
ttatcatttg	aataa					195

<210> 2597

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2597

attacccgtg	caatcatgag	cacgccaaaa	ttaggtgcaa	tagcagcaac	gatagaccct	60
atcagaaatg	atcccattgc	acctaaatat	agcgttcttg	tttttacttt	atccattaaa	120
ttaa						123

<210> 2598

<211> 372

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2598

attaatatgg	cacgtattgc	aggagtggat	attccacgtg	aaaaacgcat	tgttatctca	60
ttaacatacg	tatatggtat	tggtacttca	actgctaaca	aaattgtaga	agaagctaac	120
gtatcagcag	atactcgcgt	ttaaagattta	actgacgatg	aattaggtcg	tatccgtgaa	180
gttgtagatg	gctacaaagt	agaaggtgac	ttacgccgtg	aacaaaactt	aaacattaaa	240
cgtttaatgg	aaatttcac	ataccgtgga	attcgtcatc	gtcgtggctt	accagttcgt	300
ggacaaaaaa	ctaaaaacaa	tgctcgtaca	cgtaaagggtc	cagttaaaac	agtagctaata	360
aagaaaaaat	aa					372

<210> 2599

<211> 840

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2599

gcgacaatgg	ctcttaaaaa	atataagcca	attacaaatg	gtcgtcgtaa	tatgactact	60
ttagatttcg	ctgaaatcac	aaaaacaaca	cctgaaaagt	cattattaca	accgctaccg	120
aaaagagcgg	gacgcaataa	ccaaggtaaa	ttgactgttc	gccatcatgg	tggtggacac	180
aaacgtcaat	accgtgttat	cgatttttaa	cgtaacaaaag	atggaatcac	tgctaaaagt	240
gattcaattc	aatatgatcc	aaaccgttca	gcaaacattg	cattgctagt	ttatgctgat	300
ggtgaaaaaa	gatatatcat	cgcacctaaa	ggattacaaa	taggtcaaac	tgctgaaagt	360
ggtgctgagg	cagatatcaa	agttggtaat	gccttaccat	tgcaaaacat	tccagttggt	420
acagtaattc	ataacatcga	gttaaaacct	ggtaaagggtg	gacaacttgc	tcgttctgct	480

ggtgctagct	ctcaagtatt	aggtaaagaa	ggtaaatatg	tattaatcag	attaagatct	540
ggtgaagtac	gtatgatttt	atctacatgt	cgtgcaacaa	ttggtcaagt	tggttaacttg	600
caacatgaat	tagtaaatgt	tggtaaagca	ggacgctcta	gatggaaagg	tggttcgcca	660
actgtacgtg	gttctgtaat	gaacccta	gatcaccac	acggtggtgg	tgaaggctcg	720
gctccaatcg	gtagaccatc	tccaatgtca	ccatggggta	aacctacgct	tggttaagaaa	780
actcgtcgtg	gtaaaaaatc	ttctgacaaa	cttatcgttc	gtggacgtaa	gaaaaataa	840

<210> 2600

<211> 1965

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2600

attatgaatt	tcaatcaatt	tataaataaa	caaaatataa	taatgactga	agatgaacat	60
aatgtatatg	actttcttaa	acatcataat	cctaattggg	cttctaatta	tattgatcat	120
ttattagatg	gacgtgataa	agtaagtcaa	cgtttaatta	catctttaca	tagggagaat	180
ttagtaaaaa	gtcgcgatca	tagtcgtata	cttaatcgac	atcagtttgc	tggtacgga	240
gttaatgtga	ttgccatttt	agaaatctat	ttccaacat	ctaataatta	tttgtatgca	300
ccaataactg	gaatgcatgc	attcgatcgc	attgatgttg	aaggaccttt	ttattttaag	360
aatctaagta	aagaagatga	ttttgaacgt	gtactacatc	ctaatacaat	attagattgg	420
atattaattg	aagatgaaaa	cttaaataac	gaggctagcg	tacaatttag	aaatgattta	480
aataatagtg	cagctaatat	gacttttgct	ttaagtttcc	agcactatac	gatgcgtaat	540
gaaagagcgc	cattatataa	ccttatttaa	aatgcaaatg	atagttactt	gcgttccgaa	600
caatctgtca	tcgaagggtca	tccccttcat	cctgggtgcta	agttaagaaa	aggaatgaat	660
gctgaggaaa	actttatgta	ttcatcagaa	tttggtaatg	ttattcatct	aagagccggt	720
tttattcata	aaagtataag	tcgtattcaa	tcacgcaatg	tagattacaa	tggtgccgta	780
aagcaaatgt	ttcccgaactt	aattaaaacc	ttagaaaaag	aatttggcga	agattttaat	840
ttacaaaatt	atcattttaat	gatgggtcac	ccttggcaaa	taaaacatat	tttaciaaagt	900
gattatcggg	atgaactaaa	tgaaaagtta	atattgataa	gtaatcattc	ggtaccatat	960
tatgccggtc	tatcatttag	aacgttagta	cctaaacaac	ctgatttatc	cccgcacatc	1020
aagttaatcga	cgaatgtaca	tataaccggt	gagattcgaa	cattgtctga	acaaacgaca	1080
tataatggac	cactagtgac	gcaaatttta	agagagatta	tgtcaaaaga	tgaagatttt	1140
tcacattatc	aatctactta	tatcgatgaa	aatgcaggga	ttcactttta	taatcgaaac	1200
gacaatgagg	caattcaaac	agatagaagt	gaacaattag	ggactttggt	tagaaataat	1260
ttatatcaat	ttatatctaa	tgaaacagtg	ccagtaattc	catcaagttt	ggttgccgacc	1320
tatccttata	atactgaagc	accaatctgt	acgttaatca	aaacgtatca	aaatacgtat	1380
caatataaaa	attatgaaga	agcagcgaaa	caatggatta	aagactatag	caaagctctt	1440
cttggccttag	ttatccctct	ttattcaaaa	tatgggaattt	cgctagaggc	acattttacaa	1500
aattcagtg	caacttttaa	taaagatggc	tcactaaata	tgattttatat	cagggaacttt	1560
gaaggattac	gtattgataa	tgaacaattg	aataatgctg	gatttaccac	tagacatttc	1620
catgaaaaat	ctagaatcct	tacaaattct	aaaacatcag	tattttaataa	aatgttctat	1680
tcaacagttc	aaaatcattt	aggtgaaactc	gttattacaa	tagctaaata	ttctaatagt	1740
aaagtccttg	aacaagaaat	atggcaaat	atttcacaaa	cagtagaaga	cattttttaat	1800
cacatgactc	acattttcaa	acaacatctc	aacaacatca	agcgcaactat	tttcgcatcc	1860
gaaatcgatt	ataagtgtgt	cacaacaatg	cgttttagagg	atcaagcaca	tgaatatagc	1920
tatattaaag	tgcataatcc	acttcataga	aagaatgatt	tataa		1965

<210> 2601

<211> 1479

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2601

atatggaatt	atcatttgaa	taaaaaggag	tatatgttta	tggtccagtt	tgaattgtct	60
aagactaagc	gaaattta	tgtatctgta	atgttaatta	gcgctttcgt	ggccatttta	120
aatcaaacat	tacttaatac	agccttgcca	cacattatgc	gtgagttaaa	tattaatgag	180

aatacatcgc	agtggctgat	tacaggtttc	atgttagtga	atgggtgtcat	gattccactc	240
accgcttatt	taatggataa	agtaaaaaca	agaccgctat	athtaggtgc	aatgggatca	300
tttctgatag	ggctctatcgt	tgctgctatt	gcacctaatt	ttggcgtgct	catgattgca	360
cgggtaattc	aagctgtcgg	tgcaggata	ctcatgccat	taatgcaatt	tacattgttt	420
acattgttct	ccaaagaaca	ccgtggattt	gcaatgggac	ttgcaggatt	agttatacaa	480
tttgcacctg	caattggacc	tacatttact	ggtttaataca	ttgacaatgc	aagttggaga	540
gtgccattta	ttgttattgt	cggatatagca	ttagttacat	ttatatttgg	ttttgtatcg	600
atttcaagtt	ataacacgac	gaaagaaaca	aaactggata	aaaaatccgt	tataactct	660
acattaggtt	ttggcttaat	gctttatgct	ttcagtagtg	ctggtaacct	aggtttttct	720
aaccaaatg	ttctttgttc	acttttaata	agtttaataca	tcattggcat	ttttgttaaa	780
cgacaaatta	caatttctaa	tccattatta	aatttgaaaa	tatttaataa	caaaatattt	840
tgtttttcta	caattacttc	tatgatcatt	atgttatcta	tggtaggacc	tgctttactt	900
attccattgt	atgttcaaaa	tgctttagga	ttatctgcgt	tgctatcagg	attagtaatt	960
atgcctggcg	cgattatcaa	tggtattatg	tctgtgttta	caggaaagtt	ttacgataaa	1020
tatgggccta	gaccgttaat	atttactggg	tttatcttat	tgatttcttg	tacatttcta	1080
ttatgctttc	ttaaaagtaga	tacatcctat	acgtatttga	tagtaatcta	tgcgattcgt	1140
atgtttgcag	tgtctttact	aatgatgcct	atcaatacga	ccgggataaa	tgcatgaaa	1200
actgaagaca	tttcccacgg	aacggcaatt	atgaactttg	gtcgtgttat	ggcgggatct	1260
ctaggaactg	ctctaattgt	cacttttatg	agtataggtg	ctcaatgggt	tgtatcatca	1320
agtgaacacg	ctagtaaaga	aatgatccag	cgacaaagtg	ttgctgtggg	agttgatgta	1380
tcgttcgcct	tagtcactgt	ttttgtgatt	attgcttttg	ttctagcgtt	atttataaag	1440
gagcctaatac	atttaactca	caatagtagg	aaagtataa			1479

<210> 2602

<211> 372

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2602

ctcatggggt	acagaaaatt	aggctgtact	tctgatcaac	gtaaagcaat	gttacgtgac	60
ttagcaactt	cattaatcgt	tagtgaacgt	atcgagacaa	ctgaagctcg	tgctaaagaa	120
gttcgtagtg	tagtagagaa	attgatcaca	cttggtaaaa	aagggtgattt	agcatctcgt	180
cgtaatgctg	ctaaaacttt	acgtaatgtt	gaaattttta	atgaagatga	ctctacacaa	240
actgctcttc	aaaaattatt	tggtgaaatc	gctgaacgtt	atagtgaacg	tcaagggtgg	300
tacactcgta	ttcttaaaagt	aggccctcgt	cgtggtgacg	gcgctgaatc	agtaattatt	360
gaattagttt	aa					372

<210> 2603

<211> 1215

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2603

aattacgtat	acataaggag	cgttatcatg	ttagacaaaa	atcaattgga	aaagtataac	60
caagagcatt	tgtatgaata	tgaaaaatta	atgagtagta	atgaaaagaa	tgcttttagat	120
gaaaaagtag	atcagttaaa	tcttgcagaa	attcaagatt	tatatcaaga	tttatatgtt	180
aatagaaaaa	ctattgatga	tgtatcttct	gtatctgaag	tcaaataatga	agtgaatcgt	240
cgactcaatg	aagaagaacg	acatacatat	gaacaaaaag	gttatgaggc	aatacgaat	300
gggtgaatttg	ctgtattatt	gatggctgga	ggacaaggta	cgcgtttagg	atataaaggg	360
cctaaagggt	cttttgaaat	agagggtacg	agtttatttg	aacttcaggc	gcgtcaactg	420
attcgtttaa	aagaagaaac	cggccacaca	attaattggg	atattatgac	aagtgcatt	480
aatcataaag	atacaataga	gtatttttaa	caacataaat	attttaacta	tgatgccaat	540
catattcatt	tctttaagca	agataacatt	gttgctttta	gtgaagaagg	aaagcttggt	600
ttaaatagag	atggacatat	aatggaaaca	cctaattggt	atgggggtgt	attcaagtct	660
cttaagaaag	caggatatct	tgataagatg	caacaagatc	acgtcaaata	tatcttctta	720
aataacattg	ataatgtctt	agttaaagtt	ttagaccctg	tatttgccgg	ttttacagtg	780

acacaaaagta	aagacatcac	atcaaaaaaca	attcaaccta	aagatagtga	aagtgtaggt	840
cggcttgtaa	atgttgattg	taaagacact	gtgttgagg	attctgaatt	agatacagac	900
atagcaaadc	aatttaacaa	tgctaataata	ggatccatg	cttttaaact	aggtttcatt	960
accagtgcctg	ttgatagaga	attaccgtat	catttggaac	tcaagcaatt	aaagcaatta	1020
gatgaaaatt	ttggtgtggt	tgaacgacct	acattaaagt	ttgaattatt	ttattttgat	1080
atatttaggt	acggtacaag	ctttgtaaca	ttacaagttc	caagagagga	agaattttca	1140
cctttaaaaa	ataaagaagg	taaggatagt	gtacatacag	ctacagaaga	tttaaaacga	1200
atgggtttga	tttaa					1215

<210> 2604

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2604

aattctcatc	ttgactacct	gtgtcggat	gcggtacagg	cacctgttat	ctatctaaag	60
gcttttctcg	gcagtgtgaa	atcaacgact	cgaggataca	atttcctctc	cccatcacag	120
ctcatcctta	tgagtgccgg	atttgcctaa				150

<210> 2605

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2605

aactctattc	actcggtttt	gcttggtaaa	atcttactta	cttatctagt	tttcaatgta	60
caaataaatg	gtgggcctaa	gtggactcga	accaccgacc	tcacgcttat	caggcgtgcg	120
ctctaa						126

<210> 2606

<211> 579

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2606

gaagctagtc	aaaacgttgt	attacaaaag	aaaactgaag	aagtagatgg	ttataatgct	60
atccaagtag	gttttgaaga	taaacaagca	tataagaaag	gttctaaatc	taataaatat	120
gctaataaac	cagctgaagg	tcatgctaaa	aaagctgaca	cagcacctaa	gcgcttcatt	180
cgtgaattcc	gcaacgttaa	cgttgacgaa	tacgaagtag	gtcaagaagt	ctcagttgat	240
acattcgaaa	ctggtgacat	cattgatgtt	acaggcggtt	caaaaggtaa	aggtttccaa	300
ggtgctatta	aacgtcatgg	acaaggtcgt	ggaccaatgg	ctcacggttc	tcatttccat	360
agagcgccag	gttctgtagg	tatggcatca	gacgcttcaa	aagtgtttaa	aggacaaaaa	420
atgccaggac	gtatgggtgg	aaacactgtt	actgttcaaa	acttagaagt	cgttcaagtt	480
gacactgaaa	atagtgtgat	tttagtaaaa	ggcaatgtac	ctggacctaa	aaaagggtta	540
gtagaaatca	caacttcaat	aaaaaaaagg	aataaaataa			579

<210> 2607

<211> 372

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2607

cgaatgatcc	aacaagaaac	acgcttaaaa	gtagcagaca	actctggtgc	tcgtgaagtt	60
cttacaatta	aagtattagg	tggtatctgt	cgcaaaacag	cgaacattgg	tgatattatt	120
gtatgtactg	ttaaaaatgc	aacaccaggt	ggcgttgtca	aaaaagggtga	cgttgtaaaa	180
gctgtttgtag	ttcgtacaaa	atcagggtgtt	cgctcgtgaag	acggttcata	tattaaattt	240

gacgaaaatg	catgtgttat	catccgtgat	gacaaaggcc	cacgtggtac	tcgtatcttt	300
ggtcctgttg	ctcgtgaatt	acgtgaagga	aacttcatga	aaattgtatc	actagctcca	360
gaagtactat	aa					372

<210> 2608

<211> 330

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2608

ggaggtgccc	acatgcatat	caaaaaaggt	gacaacgtaa	aagttatcgc	aggtaaagac	60
aaaggtaaag	aaggtaaagt	agtagctact	gaaccaaaaa	aagaccgtgt	cgttgtggaa	120
ggtgttaacg	ttgtaaaaaa	acaccaaaaa	ccaactcaat	taaaccctga	aggtggaatt	180
ttagaaacag	aggcagcaat	ccatgtttct	aacgtacaat	tattagatcc	taaaacaaat	240
gaacctacac	gtgtaggata	taaaacagtt	gatggtaaaa	aagttcgtat	cgctaaaaaa	300
tcaggcgaag	aaattaaaagc	taataattaa				330

<210> 2609

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2609

gtaagtaaac	acaataatgc	tgtaattatg	aatgatgaag	taatagtgat	ccgtaacaga	60
agccctttgt	catatttatc	agctatggat	cctgccc aaa	cacttaatag	taaaataggt	120
ataagacgac	agaaattaac	taaacccaaa	tatacagcat	tatga		165

<210> 2610

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2610

gtaactatgc	acgtcttgac	ggtaccta at	cagaaaagcca	cggctaacta	cggtccagca	60
gccgcggtaa	tacgtagggtg	gcaagcggtta	tccggaatta	ttgggcgtaa	agcgcgcgta	120
ggcggttttt	taagtctgat	gtga				144

<210> 2611

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2611

attacgtggc	aaatctgtag	aagaattata	caattaagga	gggaaaataa	gttatggcta	60
aattacaaat	taccctcact	cgtagtgtta	ttgggtcgcc	tgaaacacaa	cgtaaaaactg	120
ttgaagcttt	ag					132

<210> 2612

<211> 429

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2612

ccaaaactta	aacctgcaaa	aacaaccgca	aaagcaataa	gcaatgggag	ttttaagcca	60
aacattatca	tcagactact	aactaataaa	acaaaaaatg	agcaaatata	taatgttttt	120
ctagtaaaat	gcgcttctat	tttacctaaa	ttgaaattaa	gcgtaatcca	agcaacagac	180

aacgggaata	ttacaaatcc	actttgtaaa	ggtgataaac	taagtttttc	ttgtaaatat	240
actggtatat	ataaaattata	tcccatcagt	gttatcgcaa	taagtaaadc	cgttataaaa	300
actagaacta	ttgatatgtt	aaattctttt	gttggaagaa	atggttgttc	gatactatct	360
tctattttta	atagtagcca	taaaacagct	aaagctaaaa	taattgagaa	tatgttaaaa	420
ataatatga						429

<210> 2613

<211> 183

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2613

gttatggcta	aattacaaat	taccctcact	cgtagtgcta	ttggtcgtcc	tgaacacaaa	60
cgtaaaactg	ttgaagcttt	aggtcttaaa	aagactaata	gttcagtagt	tggtgaagat	120
aaccctgcaa	ttcgtgggca	aatcaacaaa	gttaagcatt	tattaacaat	tgaagaaaaa	180
ttaa						183

<210> 2614

<211> 222

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2614

tcaatggcta	aacaagatgt	aattgaatta	gaaggtagag	tactagatac	tttaccaaac	60
gcaatgttta	aagtagaatt	agaaaatggg	catgagattt	tagctcacgt	aagtggtaaa	120
atcagaatga	attacattcg	tattctacct	ggcgacaaaag	taactgttaa	gatgtctccg	180
tatgatttat	cgcgcggtag	aattacttat	cggtataaat	aa		222

<210> 2615

<211> 201

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2615

aaggaggcta	ataaagtggc	taaaacttca	atggttgcta	agcaacaaaa	aaaacaaaaa	60
ttcgctgtac	gtgaatatac	tcgttggtga	cgctgtgggc	gtccacattc	tgtgtatcgt	120
aaatttaaat	tatgccgtat	ttgtttccgt	gaattagctt	acaaagggtca	gattcctggc	180
gtacgtaaag	ctagctggta	a				201

<210> 2616

<211> 585

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2616

ttgatgtata	atctaaaatt	aacttttgct	aaggagggtga	cgtagcgaggt	gaaaagactt	60
aagaatttta	ttctcggttt	actcattgtg	gctatagttg	gcttcctatt	atctatgtat	120
atagatgata	gtcgcattca	aagttatcaa	gactacttct	tacaatttaa	ttggttccaa	180
ccactattga	ttgggcttgc	aggattactt	atattaatcg	gacttatatt	agtacttagt	240
atcttttaac	ctacgcacgc	caaacctgga	ctttataaaa	actttgatga	tggaacatatt	300
tacgtatcac	gtaaagctgt	tgaaaaaaca	atttacgata	caatcgctaa	atatgatcaa	360
gttagacaac	caaatgttgt	aagtaagctt	tataacaaaa	agaataaatc	atttattgac	420
atcaaagcag	atctcttcgt	accaaaccat	gttcaagtta	agagttaaac	agagagtatc	480
cgtagctgata	tcaaaagtaa	tggtgaacac	tttactgaaa	ttcctgttag	aaaattagaa	540
gttaacgtac	gtgatcagaa	aacatctggg	ccacgtgtat	tgtaa		585

<210> 2617
 <211> 525
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2617
 tttaaaaata aaggagaatg tattatggca gtagataaca ataaagctaa acaagcatat 60
 gataatcaaaa cagggtgttaa tgaacaagaa agaaaagagc aacaacaagc tcaaaaataat 120
 caacctcaat ttgaaaacaa attaaactttc tcagatgaag tagttgaaaa aattgcagggt 180
 attgcagcac gtgaagttaa aggaattttta gacatgaaag gtggcttcac agatagcttt 240
 actaacgctt tctcaaacgg taacaatgta actacaggcg tatctgtaga agttggagaa 300
 aaacaagctg ctgtagatatt aaaagttatt ttagaatatg gtgaatctgc acctaaaatt 360
 ttccgtaaag tgacagactt agttaaagaa caagtaaaat atattactgg tttagaagtt 420
 gttgaagtta acatgcaagt tgacgacgta atgacaaaaa aagaatggca acaaaaaaat 480
 gaaaaagata acaaaagaaa caatgaaaga gaaggttttaa aataa 525

<210> 2618
 <211> 771
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2618
 gaagtgaata aatcaatgaa caaatatgat aggttagatg aaatcacaaa attagtaaatt 60
 aaacgagggt ctgtaagaac aaatgaaatc gtcgaagatc taaatgtgtc agatatgact 120
 gtgcgccgtg atctcgcaga gcttgaagaa aaagggtgtc tcaactaaaat acatgggtgg 180
 gctcgtagta attcagcttt ccaatataaa gaaatgtctc atcaagaaaa acatacacgt 240
 tttattgaag aaaaacgatt tatagcaaag aatgcagtag atttaattga agatggagat 300
 actattttct taggtccagg tactacagtt caaaaattag ctgaagaaat aaatcattat 360
 tcattaacaa ttattactaa ttgtttacca gtatttaata tattaataaa aaaacaaacg 420
 ttacatttca gagtctatatt attagggtgg gaaatgcgtg atttaactga agcatttgta 480
 ggtgagatga caaatcagtt attaagtcaa ctaagattta gtaaaatgtt ttttagtagt 540
 aatgggtgtta aagatgggtc agctatgaca tcctcaatag aagaggctta tacgcaacaa 600
 attgcactta gccattcgtt ggaaaaatat ttactgattg actcttcaaa aattggtaag 660
 gatgatTTTT catcatTTTg tgagcttcgt gaactcaatg cagttttaac agataataat 720
 gacttggaaa agaaaagaaaa aatagaatca tatgttgagg ttattagcta a 771

<210> 2619
 <211> 228
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2619
 catagtgata aatttaattc tacctcttac tatgtcaact tttttaaatc cattcatata 60
 tattcaatcc atttctatct ttttatatcc atatgtaatt taaagtatat cacattatat 120
 atatgcatta ttttgaataa ttacgtaaag aacactatac gctattttatt aacttttagc 180
 aatccattt taactctttt tcatttaagc agttctattc gtatatga 228

<210> 2620
 <211> 507
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2620
 tttagggtgta aagatttgaa agcgcttttt caaaaacaca tgtgtttaat caccttaatt 60
 caaaaaagga gacttattat gacgattatt attggttcag atgtagatgg caaacgctta 120
 aaagaattaa ttaaagatta tttggaagac aacgattatg atgttttaga tgttacagaa 180

ggaaaagatt	tagactttgt	tgattcaaca	gtctctgtag	ctaaagaagt	tcaaaagtcc	240
gacgacaatc	taggtattgc	tatagatgcc	tatgggtgcag	gtagttttat	tgtagcaact	300
aaaattaag	gaatgattgc	ggctgaggtt	tcagatgagc	gttcagctta	catgacacgt	360
agccataata	atgcacgcat	gattactatg	ggagctgaaa	ttgttggaga	tacgcttgct	420
aagaatgtcg	caaaagaatt	tgtcaatggt	cattacgatg	gtggacgtca	tcaaattcgc	480
gtagatatgt	taaataaaat	gtgttaa				507

<210> 2621

<211> 225

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2621

gccaacatcc	tagttgtctg	ggcaacgcc	catccttttc	cacttaacat	atattttggg	60
accttagctg	gtgggtctgg	ctgtttccct	ttcgaacacg	gaccttatca	cccatgttct	120
gactcccaag	ttaaattaat	tggcattcgg	agtttgtctg	aattcggtaa	cccagagagg	180
gcccctcgtc	caaacagtgc	tctacctcca	ataatcatca	cttga		225

<210> 2622

<211> 873

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2622

tatacagtca	atttgaatta	ttgtagaatg	tttagtgata	taaaaatatt	aggagtgggt	60
gatgtgaatg	ggtcaaatcc	tatcattgag	tttaaagatg	tatcatttca	atatcaaagt	120
gacgctgctt	tcacattaaa	tcgcgtttca	ttctcaatac	cagctggaca	atggacttct	180
attgtaggtc	acaatggttc	aggaaaaatct	actattgcta	aacttatggg	aggtatagaa	240
gaaccaagtg	aaggacaaat	tctattttcaa	aatctaccag	tagactctca	aaataagcga	300
gaagtgagga	aacatatcgg	aattgttttt	caaaaccacg	ataatcaatt	tgtaggttct	360
atagttaaat	ttgatgttgc	ttttgggtctt	gaaaaccaac	ttgttcctta	taaagaaatg	420
gtatctaaag	ttaatcaagt	tttaactgaa	gtagatatga	taaataaaagc	cgatgatgag	480
ccccattcac	tttcaggagg	gcagaaaacaa	cgtgttgcca	ttgctggggg	acttgcactt	540
aatcctgatg	tgtgtatttt	agatgaagcg	acaacgatgc	tagatcctca	tggaaagtca	600
tctttactta	accttggtta	tgaagttaaa	gtaaataatc	atgttacaat	tattttcaatc	660
actcatgatt	tagatgaagc	aatgcatgct	gatcaaatca	ttgtattgaa	taaaggaact	720
gtttttaaac	aagggaacacc	tcaagatatt	tttaagtgcg	aagatgcact	aatatcggtt	780
ggattggact	taccatttcc	tttgaaaatg	aatcgacttt	taggttttga	ttcaacttat	840
gtaacttatg	aagggttgat	taaaaaatta	tga			873

<210> 2623

<211> 150

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2623

ataataacca	aaactaatca	tgttgtagaa	aagattgtaa	ataatagaat	tgtgaatttt	60
gacttcatca	ttagccctct	tcatgtttat	ttattaatta	tactattatt	agtaataaat	120
tatttgattt	atgggattac	tttaaaataa				150

<210> 2624

<211> 156

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2624

aactgcttaa	aacgggcggg	aatcaattct	atacaagagt	tagctgataa	atctgaagct	60
gacatgatga	aagtgcgtaa	tctaggtcgt	aaatctctag	aagaagtgaa	atataaatta	120
gaagatttag	gattaggatt	aagaaaagaa	gattga			156

<210> 2625

<211> 546

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2625

aatatgctaa	aatatTTTTa	taaaggagaa	caaaacatga	caggtaaaac	acacgcatca	60
tgtggctttt	tagtcggtgc	aataaccaca	caatatTTTc	atacagatat	atttacttct	120
atatcagtga	ttgtactttc	agtcatttca	agtatatgtc	cagatatatg	tcatacacaa	180
agtaaaatag	gaagacgatt	taggcttact	agtttttttg	tcagaatttt	atttggtcat	240
agaacattta	cgcattcact	tttattttatt	ataggaatta	gttttttact	gtacttcata	300
caaaactccga	tgtattatat	ggttgcaatt	gttattggta	tgttttcgca	tggtatactt	360
gatatattaa	caccaagagg	tgttaaacta	ttatatacctt	taccatttaa	tatcgtatca	420
cccattcatt	ttaaaactgg	gggactagta	gatgtatctc	tagctactgc	attaagtgtt	480
ggtgcgatat	atacttttatt	tcaacccatat	ttaaatacta	tgatgcacta	ttgggttaatc	540
aaataa						546

<210> 2626

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2626

ggaggtataa	aatgaaagt	aagaccatca	gtaaaaccaa	tatgcgaaaa	atgcaaagtc	60
attaaacgta	aaggtaaagt	aatggtaatt	tgtgataatc	caaaacacaa	acaaagacaa	120
ggttaa						126

<210> 2627

<211> 201

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2627

atacctacaa	accagaagaa	cgcaaacgca	ccgaatatga	gtgtttacccc	aatccaacca	60
tctgccgcag	taaatagtgg	ctcaaatact	tttaatactg	catttgctac	attcgtgtgg	120
actattgctc	tagaaaagtaa	gtctaaagca	tacaaaatta	aaattacggc	tgataaaggg	180
aaaatatctt	taaataacttg	a				201

<210> 2628

<211> 981

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2628

tttatgacaa	aatcacaca	aaaagtgtca	tcaattgaga	aattaagtaa	tcaagaagggt	60
attatttcag	cttttagcatt	tgatcaacgt	ggtgcattaa	aaagaatgat	ggcagaacat	120
caatctgaaa	caccaacagt	tgaacaaata	gaacaattaa	aagtacttgt	ttctgaagaa	180
ttaactaaat	atgcgtcttc	aattttatta	gatccagaat	atggtttacc	agcatcagat	240
gctcgaaata	atgactgcgg	actattactt	gcatacgaaa	aaactggata	tgatgtgaat	300
gcgaaagggtc	gtttgccaga	ttgcttggtg	gaatgggtctg	cgaaacgttt	gaaagagcaa	360
ggggccaatg	cagttaaatt	tttactttat	tatgatgtag	atgacacaga	agaaattaac	420
atacaaaaga	aagcatatat	tgaacgaatt	ggttcagaat	gtgttgccga	agatattcct	480

ttcttcttgg	aagttttaac	atatgacgac	aatattcctg	acaataaaaag	tgcagaattc	540
gctaaaagta	agccacgtaa	agttaatgaa	gcaatgaagt	tattctctga	agatcgtttt	600
aatgtggatg	tacttaaagt	tgaagtacct	gtgaatatga	atthttgtgga	aggattttca	660
gaaggagaag	ttgtttatac	taaagaagaa	gctgcacaac	atttccgtga	tcaagatgca	720
gctactcact	taccatatac	ttatttaagt	gcagggtgat	cagcagaatt	gttccaagat	780
acattaaaat	ttgcgcatga	ttctgggtgcg	caattcaatg	gtgttttatg	tggacgtgcc	840
acatggtcag	gagcagttaa	ggtatacatt	gaagaaggag	agcaagctgc	cagagaatgg	900
ttgcgtacgg	taggatttaa	gaatattgat	gatttgaata	cagtattgaa	aacaacagct	960
acatcatgga	aaaacaaata	a				981

<210> 2629

<211> 483

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2629

gggaggacaa	aagtgatgaa	atthtttaaaa	aataaatcat	atcattttatt	agtaacacttt	60
attgtttctca	ctatatthgt	tatttccgga	gcaatttttt	taacattttt	aggctttgggt	120
ttgtacggtt	tgagtcgcat	ccttattttat	ttacacttag	gcgatttttag	ttacaataaaa	180
ggctttttatg	ataattttaat	atactacggt	agttatatcg	ttttaggcta	ttttacttta	240
ttttcaattg	agcattttaat	ggattattttt	aaaaagaatc	ttccaaaaaa	tccatacttt	300
caagggtatta	actttcatct	catctcctat	attgttacta	caattatggt	ttattttata	360
gttcacatac	actatgtaca	tgtaaatata	cattttttggg	taattatgat	tattatagga	420
tttttattttg	tatgtaaaga	agttttttat	cctgaaagta	aaaatttgaa	taataaaaaag	480
t						483

<210> 2630

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2630

gtgacagcaa	aaccgtcttt	cactattgaa	ccatgcggtt	caatatatta	tccggtatta	60
gtcccggttt	cccgaagtta	tcccagtcct	ataggtaggt	tatccacgtg	ttactcaccc	120
gtccgccgct	aa					132

<210> 2631

<211> 1776

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2631

attatacaaa	aaagggagct	gacccctatg	aataaattaa	tagcatggat	agaaaaagga	60
aagccattct	ttgaaaaaat	atcacgaaat	atthatttaa	gagcgattcg	tgatggattt	120
attgtctgcta	ttccaattat	cttattctca	agtatatthta	ttttaattac	ctatgtacca	180
aatgtgtttg	gttttacttg	gagtaaaact	atggaaggta	tattgatgaa	accctataac	240
tatacaatgg	gaatagttgg	tttgcttgta	gcaggaacca	cagctaaatc	tttaactgat	300
tcttacaatc	gaaaactaga	taaagcgaat	cagattaact	ttatttcgac	aatgatggca	360
gctatttgtg	gatttttatt	cttagctgct	gatcctgtta	aagatgggtg	atthttcaagt	420
gcattttatg	gaacaaaagg	tttattgaca	gcctttattt	ctgcgtttat	taccgtgatt	480
gtttataaatt	tctttgtcaa	aagaaatatt	accattaaaa	tgccctaaaga	agtaccacca	540
aatatatctc	aagtatttaa	agatattttc	cctttatcag	ccgtaatttt	aattttgtat	600
gcttttagact	tactttctag	agcaatagtc	cacacgaatg	tagcaaatgc	agtattaaaa	660
gtatttgagc	cactattttac	tgcggcagat	ggttggattg	gggtaacact	catattcggt	720
gcgtttgcgt	tcttctgggt	tgtagggtatt	catggacctt	ctattgttga	accagcgatt	780
gcagcaatta	cttatgcgaa	ccttgaaaca	aattttacact	taatacaagc	tggagaacat	840

gctgataaag	taattacacc	gggtacacag	atgttcgtag	caactatggg	aggaaccggt	900
gcaacattag	ttgttccatt	tatgtttatg	tggttaacaa	aatcaaaaag	aaataaagcg	960
ataggtagag	catcagtcgt	acctacattc	tttgggtgtca	atgaacccat	acttttttgg	1020
gcaccactag	tactaaatcc	ggtattcttt	atacctttta	tttttgcacc	tatagtaaata	1080
atatggattt	ttaaattttt	tgttgatggt	ttaaatatga	atagtttttag	tatcttttta	1140
ccttggacta	ctcctgggtcc	actcgggtatt	gttatgggga	ctggatttgc	atttttgggtca	1200
tttgtgttag	caatattact	tattgttggt	gatgtgatta	tttactatcc	attcttaaaaa	1260
gtatacgatg	aacaagtgtc	tgaagaagaa	ttaggaaata	aagaagcaaa	taatgaatta	1320
aaagaaaaag	tatcagcaaa	ctttgatacg	aaaaaagccg	atgctatttt	agcaactgca	1380
ggggcaagt	aagcggatag	tgatgataca	tcttcagttg	atgaaacaac	ttctacatcc	1440
tctacagata	ctattagtga	acaaacaaat	gttttagttt	tatgtgcagg	tggaggtaca	1500
agtggtttac	tagctaatac	tttaataaaa	gctgtcgaag	agtatgaagt	accagtaaaa	1560
gcagcagcag	gtggttatgg	tgcacatatg	gatattatga	aagattatca	attaattatc	1620
ttagcaccac	aagttgcttc	gaattttgaa	gatattaaac	aagatactga	tcgcttagga	1680
attaaattag	ccaaaactga	aggcgtctca	tatatcaagt	taacaagaga	cggtgaggcg	1740
gctttagaat	ttgtaaaaca	acaattttaac	aattaa			1776

<210> 2632

<211> 405

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2632

aggaggcaaa	atttaatggc	acgtaaacaa	gtatctcgta	aacgtagagt	gaaaaagaat	60
attgaaaatg	gtgtagctca	catccgttca	acattcaata	atactatcgt	aactatcact	120
gatgaattcg	gtaatgcatt	atcttgggtca	tcagctgggtg	cattaggatt	caaaggatct	180
aaaaaatcaa	ctccatttgc	agctcaaatg	gcttcagaaa	cagcttctaa	aactgctatg	240
gaacatgggt	tgaaaacagt	agaagtaaca	gtaaaaggac	ctggtccagg	ccgtgaatct	300
gctatccgtg	cactacaatc	tgcaggttta	gaagtaactg	caatcaaaga	cgttactcca	360
gtaccacaca	acggttgtcg	tccacaaaaa	cgctcgtctcg	tataa		405

<210> 2633

<211> 1380

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2633

atatatatga	atggatttta	aaaagttgac	atagtaagag	gtagaattaa	atttatcact	60
atgtcattgt	tagggattat	attattttta	gttcctatac	cagtcgttca	agatggaaaag	120
cagcaaacga	cacttcctat	agctttttta	gctgggtttat	taaaagattg	gcttgggtgg	180
atcatgccaa	ttttaattgt	aaccatcata	actgtatcag	gtatttttaac	aatattatgc	240
tctacaattt	ataaaaaata	attaaatcct	caagggttta	tgagcagtg	tttcaacggt	300
aaaataggat	ggcttgtttt	gagagtatta	gctgtcttct	tttcttgggt	aacattttta	360
aatattggac	ctgaaatgat	taaatctgaa	gatacagggt	gattagtatt	ttcaagttta	420
ttacctactc	ttgtagcagt	atttttat	gctgcaatct	ttttaccttt	attaatggag	480
tatggtctat	tagaattact	tggacccatc	tttagacct	tcattgcgacc	tttgtttact	540
ttacctggta	gatcgacagt	tgataatcta	gcttcattta	taggtgatgg	tacagttgggt	600
gttttaatta	ctagtagaca	atatggtgaa	ggatattact	ctagaagaga	agcaacagta	660
atatccacaa	ccttttagtg	tgtatctatt	acgttcgcta	ttgtcattgc	cgaaacaatt	720
agaatgcaag	atcaattttt	ctatttttat	ttaacagttg	tcatttcatg	cttaattgca	780
gcaatgatta	tgccaagaat	ttggccactt	aaaaatat	ctgacgaata	tgctaaagaa	840
gtaagtgaag	aggctcgtaa	tgaacagcta	ccagaaggca	aaacagcatt	aaaatatggt	900
tttgatttag	caactgaagt	tgggaattaaa	tcgccagggt	ttaaagaatt	tttaatttca	960
ggtttttaaaa	cagttgtaga	tatgtgggtt	gtaattttac	cagttgttat	gagtatagga	1020
acaatagcta	ccattattgc	taactacacg	cctgtttttg	aaattatagg	aaaaccattt	1080
gttccagtag	tagaattggt	acaaattcca	gaagcacatg	aagcatcaca	aacaatttta	1140

attggggtttg	ccgatatggt	cttaccttca	attcttattg	aaggggttca	aaatgatgta	1200
acacgttttg	taattggagc	attgagtatc	tcacaacttg	tgtattttatc	tgaagtaggc	1260
ggcgtgattc	ttggttctaa	aattccagtt	agtataagta	aattattttat	gattttttta	1320
attcgtacta	tcattacgct	tccaataaatt	gctttattag	cgcattttatt	tatcggataa	1380

<210> 2634

<211> 747

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2634

aaacaaatga	aaaaaccaga	tattcaacag	ttaaaagata	tcgtaaacaa	ctctaatacaa	60
attgttttct	ttacaggagc	tgggtgttca	gttgcaagcg	gaattccaga	ttttcgctca	120
atgggtggct	tgtatgatga	aatatcaaaa	gatggacagt	ctccagagta	tttgcttagc	180
attgatcatt	tacatgataa	taaagaaaagt	tttataaaact	tttatcatga	aagactttta	240
attgccgata	aaaaaccta	tattgttcat	caatggattg	cacaactgga	aaatcagcaa	300
aaatcacttg	gcgtcatcac	tcaaaaatata	gatggtttac	acgaagatgc	aggtagtcac	360
aatattgatg	agctacatgg	tacacttaat	cgcttttatt	gtattaactg	ttatgaggag	420
tactcaaaat	catatgtcat	gacacatcat	ctcaaatatt	gtgaaaaatg	tggtaacgtc	480
atcagacctg	atattgtttt	atacggcgag	atgttaaadc	aaaaaacagt	cttcaaggca	540
ttagataaaa	ttcaacatgc	agatacactc	atcgtattag	gttcactcact	tgttgtacag	600
cctgctgctg	gttttgtatc	agaattttaa	ggtgacaacc	tagttatcat	taatagagat	660
gcaactccat	atgatcatac	agctagctta	gttatacacg	atgatatgac	taatgttata	720
gaagaaatct	taaatagtaa	tagttaa				747

<210> 2635

<211> 1065

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2635

tgcattggcg	atgttcgtgt	caatttatct	aaaattaaat	ataatgccaa	agtacttcaa	60
tcgttattag	aacgtagaca	tatccatttc	acaccagtaa	ttaaatgtgt	cgcaggggat	120
aaacgtattg	tatcaagtat	taagtcttta	ggaattactc	attttgctga	atcaagacta	180
gataacattg	aacaactcaa	agatttagat	attacattta	cattgttacg	acctactgtt	240
gaagcagatt	tggaaaagat	gatttcaaga	gtagaaatga	gtatccaaac	tgaattaacc	300
acaatcaaaa	aacttaatac	gttagcaaaa	tcacttgata	ttaaacatca	aatcatgcta	360
atggttgact	ggaaagatgg	tagagaaggg	gtcttgacct	atgatgtggt	gcgttatgtt	420
caagaagtac	ttagattatc	tcacatacaa	cttggttggt	tggcatttaa	ttttatgtgc	480
tttaaatcag	aagcacccaa	tgaaaaagat	gttcgtatga	taaacaaatt	catacataat	540
gtagaaaacg	aaactcattt	taagtttaga	attatttcag	gtggaaattc	gagtatgtta	600
cctcaaacac	tgtacaatca	tttagataaa	atcaatgatc	ttcgtatagg	ggaggcatta	660
ttaaggggta	tagatacgac	gacaaatcat	tcaattaata	gcttatatca	aaatgcgata	720
gtattagaag	cagaaattat	agagataaaa	ccacgtctat	atcaaaaaaa	taatcaatct	780
tattttacaag	ctatagtaga	tatcggttat	ttagatacgt	ttattgaggg	gataaaacct	840
cttggaatg	atataagaat	attaggtgca	tcaagtgatc	atttgatgat	tgattttaa	900
aaccaagatc	attatcaaat	cggtgataaa	cttcaattta	gcttgaatta	tgaagcactg	960
tctcagagca	tgtatatgaa	aaatttaact	aagttatata	gtagtgattc	aaaaatagaa	1020
tcccttggtc	agaacttcga	tatgcctata	tattcccagt	gctaa		1065

<210> 2636

<211> 237

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2636

aacgtgaaga	attgggtggt	gaaacaaatg	aaagctaagg	aaattagaga	cttaaccact	60
tcagaaatcg	aagaacaaat	caaatcttca	aaagaagagc	tttttaacct	acgctttcag	120
ttagctacag	gtcaattaga	agaaacggca	cgtattcgca	cagtaagaaa	aacgattgca	180
cgtctaaaaa	ctgttgctcg	tgaaagagaa	attgaacaaa	gcaaggctaa	tcaataa	237

<210> 2637

<211> 1047

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2637

gtaaggtgga	aaacaatgac	tatggtgaat	aaagatagtc	aatccgctat	tgaacaaaaa	60
aagaaaaagc	gcactacact	cacttttatt	gtgggtggtg	gccttccttt	tatttcagta	120
tatttgaatt	tagcgattgg	ttcttcaaaa	atacaattta	atgatatttt	aagttatgta	180
actggacaca	cgaatacaaa	ggcaactttc	ttaatacaca	atgtacgtat	gccaagaatg	240
ttagctggtt	taattattgg	tggcgcctta	gcaattgcag	gtttattgat	gcaagcaatt	300
acaaaaatc	ctttggcttc	accacagatt	tttgggtgta	atgcagggtc	ttccttcggt	360
attgtactta	taactgtact	tataccatca	ctaggctctt	actctacaat	tttagcgata	420
attggtgcct	tcttaggagg	ttttactggt	tatacattgt	ctggctctac	taagtcgatt	480
acaccgatta	aattagcact	tgcaggatg	gctattcatc	tggtccttag	tagtatgact	540
caaggtataa	ttattttaaa	tgaagattct	aatgatacag	tgatgttctg	gttagttggt	600
tcattagccg	gtataaaatg	gcaacagatt	atattcatct	taccattttt	actccttgct	660
atTTTTgtga	ccataTTtat	gggaagacaa	ttaactatat	tagagttagg	tgatgatatt	720
gccagaggat	taggacaaaag	aacagaaaatc	gtcagaatga	ttgttggaat	attggtcggt	780
gttcttgctg	gtgtttctgt	ttctattgct	gggcctatag	gatttgtagg	tttgatagtt	840
ccacacatag	tgaaaagata	tataaataaa	aattatgtat	tgatgatacc	tttaacattt	900
atattcggcg	ctactttatt	acttattttct	gatgtattgt	gtcgcttaat	tacttatcca	960
ttcgaatcgc	cagtaggtat	tgttacatca	tttgttggtg	ctttttactt	cttattcata	1020
actgttagag	gggtgaatcg	catatga				1047

<210> 2638

<211> 453

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2638

ggaggtgccg	aaatgaaatt	acatgagtta	aaagcagctg	aaggatcacg	tcgtgtacgt	60
aaccgtgtag	gtcgtggtgc	tgcaactggt	aacggtaaaa	caagtggccg	tggtcaaaaa	120
ggtcaaaaag	cacgttcagg	tggtaaagta	agaccaggat	ttgaagggtg	acaattacct	180
ttattccgtc	gtttgcctaa	acgtgggtttc	actaacatta	accgtaaaaga	atatgctatt	240
gttaacttag	accaactcaa	taaatttgaa	gatggtactg	aagt tactcc	agctttatta	300
gtagaatctg	gtgttggtta	gaatgaaaaa	tctggtatca	aagtactagg	taacggttca	360
ctagacaaga	aattaacagt	gaaagctcat	aaattctcag	cttcagcagc	agaagctatt	420
gatgcaaaaag	gtggagcaca	cgaggtgatc	taa			453

<210> 2639

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2639

ctccgtatag	agtgtcctac	aaccccaaca	agcaagcttg	ttggtttggg	cttttcccgt	60
ttcgctcgcc	gctactcagg	gaatcgattt	ttctttctct	tcctccgggt	actaagatgt	120
ttcagttctc	cgggtctgcc	ttctgacatg	ctataa			156

<210> 2640

<212> DNA

<400> 2640

<210> 2641

<211> 285

<212> DNA

<400> 2641

<210> 2642

<211> 372

<212> DNA

<400> 2642

<210> 2643

<211> 1848

<212> DNA

<400> 2643

ctacattttac	tattatggga	attagcacta	tcagtatttc	actcattttt	tatatcatac	60
aacgtatttc	gaatatggag	gagagcaata	atgaatcata	aggaatggct	tttagctgac	120
aaaaacatcc	aatatcgaac	gattaacgca	atgattaagg	aacatattgt	ttctgaaggt	180
atgcgattta	aagaaggtag	gtgtaaagtt	gaaatttttc	tcaataatca	ccttttatcg	240
ttaaaagtag	cgcgaaaaag	tgcccttaaaa	agatacggtt	ttactgggtga	catagtatta	300
aaaaataaaa	aattgtctca	atcaattgaa	agtttagaag	aacttccttca	aataactaacg	360
gaaatatattc	atatcaacat	ttcaaaacga	ttatacgatg	aattaataca	tagtagggat	420
agtttgtatg	aaacgtacaa	acatttttat	aatagacaaa	cactcatcca	tcagagtatg	480
aaattttagta	aattaccgga	ttctataaat	tttattgctt	ggctgcaaca	tttacaagat	540
agtggtattta	cagatgattt	aagttactcg	gaaagtcctg	tgatagaagg	gcatccaaca	600
catccttttaa	caaaaactaa	attgcctctc	agtactaatg	aattgaaact	ttatgcacca	660

gaatttgaaa	aagttattcc	attaaatatt	atgcttattg	aaaaaatca	tgtagtaaca	720
acagcaataa	atgatgatca	aaatttttatt	ctaaatcaag	ttattcctga	ataticgagat	780
cgtttaaaat	gctacctcga	gccacttcga	ttaaatctta	acgattacag	agtgatgttg	840
atacatcctt	ggcagtatga	tcatactatc	ggcgaacaat	ttgaagaatg	gatagccaag	900
aaaatccttac	tacctacacc	atttactggt	gagtcctaaag	ctactttatc	atttagaaca	960
atggattttaa	ttcatacacc	atatcatgtg	aaattgccag	taaatgttca	agctacaagt	1020
gctgttagaa	cagtttcatc	agttacgact	gtagatggtc	ctaagttaaag	ccatgcatta	1080
caaggattgc	ttcaggaatt	tccagaactt	caagtcgcga	tggaacctta	tggagcttat	1140
gctcacacgg	catctgattt	atcaaaaaca	ttagcgctta	tcatacgtca	aaaacctacg	1200
atatatgatt	atggttgtag	agttgtaaca	gctagtttag	ttaatcctaa	tccaattgat	1260
aatcaggcag	tttagatag	ttattttaaaa	tggatagaaa	atgaaatcac	acttgatcat	1320
attaagcatt	ttatagcaat	ttatacacaa	accttagtta	caccgcttat	tgcgtatatt	1380
caaaattatg	gcatagcact	tgaagcacat	atgcaaaaata	cgattgttaa	tcttggacct	1440
aattataaaa	tgaattcat	tgtacgtgat	ttaggtggtt	ctcgtataga	tttaaataca	1500
cttaaacaga	aagttcctca	aatagatggt	acaaatgaaa	gtcttattgc	agataactatt	1560
gaagagggtta	ttgctaaatt	tcaacatgca	gttattcaaaa	atcaactagc	agaattgatt	1620
catcatttta	atcagtatga	tgaagtaata	gaagaagaat	tatttgaaat	tgtgcgtgaa	1680
gaaatcgaaa	tggcaatcga	taatgacaag	ccacatgctg	aaaaattgaa	aaaaatattg	1740
tttgggtcaa	ctatcacagt	caaagcttta	ttaatgatga	gaatggaaaa	taaagtgaaa	1800
aaatatttta	ataccaagtt	agataatcca	ataaaaaaag	aggtgtag		1848

<210> 2644

<211> 1353

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2644

aaagggagtt	tttttatgaa	tcttaagtct	atcattactg	taatggcact	catactaata	60
atgtttatgg	cagctataga	aacatctatt	atttcattag	cattaccaac	aataaaaaat	120
agtttgaatg	ccggtaatct	agtttcatta	gtatttaccg	tatatattat	tgctttagtc	180
atagctaacc	ctatcgttgg	tgaacttatg	tctagattta	aaattattta	cattgctggt	240
gtaggggtat	tattgtttgc	cttaggtagt	ttaatgtcgg	gattaagtca	gacgtttact	300
tttttaatta	tctctcgaac	agtacaaggt	tttgagcag	gagttatgat	gtcactctca	360
caaatagttc	ctaagttggc	ttttgaaatt	cctttgagat	ataaaaattat	gggtatagtt	420
ggaagtgttt	ggggaatttc	gagtattatt	ggccattat	taggtgggtgc	gatttttagag	480
tttgcttcat	ggcattggct	attctatatc	aatattccta	ttgctatagt	ggcaataata	540
cttgacttta	tgacttttca	ttttcctgat	gagacacaag	tacaacagag	tcgttttgat	600
ataaaaggat	tgattatctt	ttatatcttt	atagctttat	taatgtttgg	tttactcaac	660
caacatcata	ttatttttaa	catattctca	attatttttag	ctttagctgt	tttatggcta	720
ctattttaaaa	tagaaaaatag	tatcgaacaa	ccatttcttc	caacaaaaga	atttaacata	780
tcaatagttc	tagtttttat	aacggattta	cttattgcca	taacactgat	gggatataat	840
ttatatatac	cagtataatt	acaagaaaaa	cttagtttat	cacctttaca	aagtggattt	900
gtaatatattcc	cgttgtctgt	tgcttggatt	acgcttaatt	tcaatttagg	taaaatagaa	960
gcgcatttta	ctagaaaaac	attatatatt	tgctcatttt	ttgttttatt	agttagtagt	1020
ctgatgataa	tgtttggtct	aaaactccca	ttgcttattg	cttttgcggt	tgtttttgca	1080
ggtttaagtt	ttgggttatat	ttatacaaaa	gatagtgtta	ttgtccaaga	ggaaacttct	1140
ccaaaaaata	tgaaaaagat	gatgtcattt	tatgcattga	caaaaaattt	aggttcgtca	1200
gtcggactcta	cgattatggg	ctatatgtat	gcactaaatg	ttggtttatt	tggttctaata	1260
ttacacaatg	tattaggatt	agtcttaata	attgcagtat	gtttaattgt	aatgtggatg	1320
acattatata	aaagcaatac	tattcaatct	tag			1353

<210> 2645

<211> 225

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2645
gcacacggtt tcaagttctc ttctactccc cttccgggggt acttttcacc tttccctcac 60
ggtactggtt cactatcggg cactagagag tatttagcct taggagatgg tcctcccaga 120
ttccgacgga atttcacgtg ctccgtcgtg ctcaggatcc actcaagaga gaatatgttt 180
tcgactacag gattattacc ttctttgatt catctttcca gatga 225

<210> 2646
<211> 138
<212> DNA
<213> *S.epidermidis*

<400> 2646
ccttgtcttt gtttgtgttt tggattatca caaattacca ttactttacc tttacgttta 60
atgactttgc atttttcgca tattgggttt actgatgggc ttactttcat ttttatacct 120
ccctatatta tggagtga 138

<210> 2647
<211> 339
<212> DNA
<213> *S.epidermidis*

<400> 2647
aaacttatatt ggggtgtgcgg cgtaaagctg cacgcacaca ataagaaggg aggcgcctcaa 60
atggctcgta gtattaaaaa aggacctttc gtcgatgatc acttaatgaa aaaagtagaa 120
gctcaagacg gaagtgaanaa gaaacaagtg attaaaacat ggtctcgtcg ttctacaatt 180
ttcccaaatt tcatttgtca tacttttgca gtatacgatg gacgtaaaaca tgtacctgta 240
tatgtcactg aagatatggt aggtcacaaa ttaggtgaat ttgctcctac acgtactttt 300
aaaggacatg cagcagacga caagaaaaca agaagataa 339

<210> 2648
<211> 156
<212> DNA
<213> *S.epidermidis*

<400> 2648
ttatttagtt ggatggggta ctctgagcta gacaatatatt gtatgtggca aacattatcg 60
ttgcactcat ttgctttata tataagtagt aaatgtgtat ttattaaggt tagacaacta 120
agttataact tgtgtcttaa aattagatta aactaa 156

<210> 2649
<211> 1323
<212> DNA
<213> *S.epidermidis*

<400> 2649
tgcaaaaggt ggagcacacg aggtgatcta atgtttcaaa cgtttgtacg tttctttaca 60
actaaagaag tacgaaacaa gattttcttc actctagcaa tgtagttat ttttaaaata 120
ggaacgtata ttctgtctcc aggagttaat cctgaagcct tcaatcatcc acagggatct 180
caaggtgcca ctgagttatt aaatactttt ggtggcggtg ccttgaaacg tttctcaata 240
tttgcgatgg gaatcatgcc ttatatcact gcatccatcg tcatgcaatt actgcaaatg 300
gatattgttc ctaaatttac agagtgggca aaacaagggtg aaatgggtag aagaaaaatt 360
aataacgtaa ctcgttatatt tgctataatt ttagctttta tccaatctat aggtatggct 420
ttccaattta ataactatct caaaggacaa cttattatag aaaagtctgt tatgagttat 480
ttattaattg cagttgtatt aacagcggtg acagctttct taatttggct tggtgaccaa 540
atcacacagt ttgggtgttg taacggtatt tctcttatca tctttgcagg tatattatca 600
actttacctt cgagtctaga acaatttgca caatcagtgt ttgtgggtca agacgatact 660

tcacttgctt	ggctgaaaat	actaggattg	atagtagcct	tgattttact	aacagtaggc	720
gcaatatattg	ttcttgaagc	taaacgtaaa	atacctattc	aatatgcaaa	gaaacaatct	780
gctcaacgat	taggttcaca	agcaacttat	ctacctttga	aagttaactc	tgccggtggt	840
attccagtta	tctttgcgat	ggcgtttttc	ttgttaccaa	gaactttgac	tttattcttc	900
ccgaaagcag	aatgggcaca	gaatattgct	gatactgcca	acccgtcaag	taatattgga	960
atgattatatt	atgtagtttt	aattattgca	tttgcatatt	tttatgcttt	tgtacaagtt	1020
aatcctgaaa	aaatggcaga	taaccttaaa	aagcaaggta	gttatgtccc	aggaattaga	1080
cctgggtgaac	aaacaaaaaa	atatattact	aaagtacttt	atagattgac	ttttgttggg	1140
tcaattttct	tagcagctat	agctatttta	cctattattg	cgactaaatt	tatgggctta	1200
ccacaatcaa	ttcaaattgg	tggtacgagt	cttttgatcg	ttattggtgt	agctattgaa	1260
actatgaaaa	ctttagaagc	acaagtcact	caaaaagaat	ataaaggctt	tggtggtaga	1320
taa						1323

<210> 2650

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2650

atagtattgc	ttttatataa	tgatcatccac	attacaatta	aacatactgc	aattattaag	60
actaatccta	atacattgtg	taaattagaa	ccaaataaac	caacatttag	tgcatacata	120
tag						123

<210> 2651

<211> 291

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2651

ggaggtgctc	gcataatgga	agcaagagat	gttcttaagc	gccccgtaat	cactgaaaaa	60
tcttctgaag	ctatggcaga	agataaatac	acttttgatg	tagatactcg	tgcaaataaa	120
acacaagtta	aaattgctgt	tgaagaaatc	ttcgacgtta	aagttgatag	tgtaaatatt	180
atcaactaca	aacctaagaa	aaaacgtatg	ggccgttacc	aaggctatac	aaacaaaaga	240
agaaaagcga	ttgttaaact	aaaagaaggt	tcaatcgatt	tatttaacta	a	291

<210> 2652

<211> 366

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2652

aaacaacagc	tacatcatgg	aaaaacaaat	aatgtaaggg	aggatattca	aatgaataga	60
gatgaggtac	aattactcgg	atttgaaatt	gttgccatag	ctgggggatgc	acgttcaaaa	120
ttattagaag	ctttaaatgc	tgctaaagat	agtgaatttg	ataaagcaga	acaacttgta	180
gaggaagcga	atgaatgtat	tgctaattgca	cataaagcac	aaaccaatct	tctagctcaa	240
gaggctaaag	gcgaggatat	cgcataatag	atcactatga	ttcatggtca	agaccattta	300
atgacaacat	tactttttaa	agatttaaatg	aagcatttaa	ttgaattata	caaaaaaggg	360
agctga						366

<210> 2653

<211> 669

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2653

ataatttgta	ggagggcatt	tatgaatatc	attttaatgg	gcttacctgg	tgcaaggtaaa	60
------------	------------	------------	------------	------------	-------------	----

gggactcagg	cgagtgaaat	tgtaagaaa	ttcccaatac	cacatatttc	tactggtgac	120
atgttcagaa	aagcgattaa	agatgaaaca	gatttaggaa	aagaagctaa	atcatatatg	180
gatcgtggag	aattagttcc	tgatgaagtt	actgtaggta	tcgttaaaga	aagaatttct	240
gaagacgatg	caaaaaaagg	attcttggtt	gatggattcc	caagaactat	agatcaagct	300
gagtcattaa	atcaaattat	gtctgagctt	gataagaaaa	ttgatgctgt	cattaatatc	360
gaagttcctg	aggaagaatt	aatgaatcgt	cttacagggtc	gtcgtatctg	tgagaaatgt	420
ggtacaacat	atcatcttgt	atttaatcct	ccaaagggtg	atggtatatg	tgatatcgat	480
ggtggaaaagt	tatatcaacg	tgaagatgac	aatccagaaa	cagtatctaa	tcgtttgagc	540
gttaatgtta	aacaatctaa	acctatttta	gaatattaca	acaacaaagg	tgtcttgaaa	600
aacattgatg	gttcaaaaaga	tattgacgaa	gtaaccaacg	atgtcattga	tatcttagat	660
catttataa						669

<210> 2654

<211> 180

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2654

agcgcgcgta	ggcgggttttt	taagtctgat	gtgaaagccc	acgggtcaac	cgtggagggt	60
cattggaaac	tggaaaactt	gagtgcagaa	gaggaaagtg	gaattccatg	tgtagcgggtg	120
aaatgcgcag	agatatggag	gaacaccagt	ggcgaaggcg	actttctggt	ctgtaactga	180

<210> 2655

<211> 828

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2655

agttgtataa	ggagtggcat	catgaagaat	aaattaatca	ttggacgata	tcttcctatg	60
caatcaatta	ttcatcagct	tgatcctaga	gctaagttaa	tatttgtctt	tttctttatt	120
attttaattt	ttttctgtca	ttcactagggt	acatatgcat	ggttggttct	ttttataata	180
ttattttatta	agtttagcacg	cattccctttt	tgggttttaa	ttaaaggatt	aacacctatc	240
tttttcttct	tgggttttcac	tttttctatg	catgtgttat	ttactaatgg	aggtatcgta	300
ttattttcaat	ggaaatttat	cactattgaa	tcaagtgggtg	ttatggaagg	aatttatata	360
tcactaagat	tgatttttat	agttatgatt	gcaacaatca	tgacactttc	gactagtccg	420
attgatttaa	cagatgcttt	tgaaaaatta	tttgcacctc	ttaaagtgat	taaagtacca	480
gtacatcaat	taagtatgat	gatgtctatt	gctctaagggt	ttataccaac	gttaatggat	540
gaattagaaa	aaattatact	tgctcaaaaa	tctagaggat	cagaaataag	ttcaggaagt	600
ttaataacac	gaattagagc	ttttataccc	atcatgattc	cattattttat	ttctgccttt	660
caaagagcag	aagaactagc	tatagcaatg	gaagtcagag	gttatgatat	taacatcaaa	720
cgaacaagct	atagggttatt	acattggcaa	tataaagaca	cattaacagt	cttactttta	780
atacctatcg	ctactatatt	atttatttta	aaattttcag	gagtgttaa		828

<210> 2656

<211> 423

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2656

gagtctgaaa	ggaggcaaca	atcaatgaca	atgacagatc	caatcgcaga	tatgcttact	60
cgtgtaagaa	acgctaacat	ggtgcgccac	gagaaattag	aattacctgc	gtctaataatt	120
aaaaaagaaa	ttgctgaaat	cttaaagagt	gaagggtttca	ttaaaaatgt	tgaatatgta	180
gaagacgata	aacaagggtg	tattcgttta	ttcttgaaat	atggtcaaaa	caatgaacgt	240
gttatcacag	gtttaaaacg	tattttctaaa	ccagggtttac	gtgttttacgc	taaagcaaat	300
gaagtgccaa	aagtattaaa	tggcttaggt	attgcattag	tttcaacttc	tgaagggtgtt	360
atcactgata	aagaagcaag	aaaacgtaat	gttggtggag	aaattatcgc	atacgtttgg	420

423

<213> S.epidermidis

<213> S.epidermidis

<213> S.epidermidis

<213> S.epidermidis

<400> 2660

atgaagagga	gatgtgtgtt	catgagatta	agtttacttg	attatgtccc	gttggttcgaa	60
gggcgtaccc	caaatacgc	cctaaagcat	agtattaaat	tagcccaaca	cgctgagaaa	120
cttggtact	tacgatactg	ggttgcagaa	catcatcaag	tttattctgt	cgtttctagt	180
gcacctgaaa	taataatgat	gtcgatttta	gaacacacac	aacacatcag	agttggtagt	240
ggaggtgtga	tgttaccaca	ttatagtcct	tataaagtag	ctgagcaatt	taaaattatg	300
gaagcaagac	acccccaacg	tatcgatatg	gctatcggac	gttcgccaag	ctttaaaaat	360
gttaatgcag	cactaaatga	aaacaaaaat	gaaaaattac	cattcaatac	tcagattact	420
gatttgctta	aatacttcaa	taacgataca	actcaagacc	atcgttttta	atcattatta	480
gctacaccta	tggttacttc	atttcctcaa	ctatatattt	taggtatgag	taatagaagc	540
gcaaaattag	ctgctcagcg	cggactacct	tttgttattg	cacgaatggg	acaatctgag	600
acagaccttc	atgaagctat	aagcacttat	agaaaaatatt	ttaaagctta	tcatggtgaa	660
attaataatg	cgaaaccata	tggtatttta	gcaacttttg	tggtaacagc	ttctaattta	720
tctagagtta	aacaattgct	acatacgctt	caactttggt	tgatgcgtat	taactattta	780
aatcaaccta	agagttatcc	atcgattgaa	acagcacaga	acaagcatta	tagtcaacga	840
gaattagaaa	agcttgaaaa	gatgaaatcg	aaaatcatat	acggaatgcc	aaatgatgtt	900
gcggaacaac	ttaccttact	tcatcaacaa	tttaaagtgg	atgaaatcat	catcttacct	960
catgtatttg	gtgaagacgc	tagaatggaa	ttaattgagt	taattgcgaa	tgaattgatt	1020
ccatcttggt	cacgcgatga	atttttag				1047

<210> 2661

<211> 231

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2661

acatacaatg	gaataagtaa	agcaggtcct	accatagata	acataatgat	catagaagta	60
attgtagaaa	aacaaaatat	tttgttatta	aataattttca	aatttaataa	tggattagaa	120
attgtaattt	gtcgtttaac	aaaaatgcc	atgatgatta	aacttattaa	aagtgaacaa	180
agaacaattg	ggttagaaaa	acctagggtta	ccagcactac	tgaaagcata	a	231

<210> 2662

<211> 648

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2662

aaagcgaaag	gaggaaattg	cataatggct	aattatgatg	ttttaaaagt	agacggatca	60
aaatcagggt	cagttgaatt	aaacgatgca	gtatttgcta	ttgaacctaa	taatagcgtt	120
ctattcgaag	ctattaactt	acaacgtgcg	tcattacgcc	aaggtagtca	cgctgttaag	180
aatcggtcag	cagtacgtgg	tggtggacgt	aaaccatgga	gacaaaaagg	tacaggctcg	240
gcacgtcaag	gtacaatccg	tgcgccacaa	tggtggtggtg	gtggtgtagt	attcggacca	300
acaccaagaa	gctatgcata	taaaatgcc	aagaaaatgc	gtcgtttagc	attacgttct	360
gcattatctt	ttaaagttca	agaaaatagc	tttacaattg	tagatacttt	tggttttgaa	420
gcacaaaaaa	caaaagaatt	caaaaatgta	ttaactactc	ttgaacaacc	taagaaaagta	480
ttagttgtaa	cagaaagcga	agatgtaaat	gttgaattat	cagcacgtaa	cattcctggt	540
gttcaagtta	caactgctca	aggattaaat	gtacttgatc	taacaagcgc	tgacagtgtg	600
atcattacag	aagcagctgc	gaaaaaagt	gaggaggtgc	tcgcataa		648

<210> 2663

<211> 558

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2663

ttgaaaggag	gatccacttt	gaaccgttta	aaagaaaaat	ttaatacaga	agttactgaa	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

aacttagtga	aaaaattcaa	ttatagttca	gtaatggaag	taccaaaaat	tgaaaaaatc	120
gttgtagaata	tgggtgtagg	tgacgcagtt	caaaattcta	aagttttaga	caacgctggt	180
gaagaattag	aattaattac	tgggtcaaaaa	ccattagtaa	caaaagctaa	aaaatcagtt	240
gcaacattcc	gtttacgtga	aggtatgcc	atcgggtgcga	aagtcactct	tcgcggagaa	300
agaatgtatg	aattcttaga	caaactcatt	gcagtttcat	taccacgtgt	acgtgacttc	360
caaggtgttt	ctaaaacagc	ttttgatggt	cgtggaaatt	acacacttgg	tgttaaagaa	420
caattaat	tcccagaaat	tgactacgat	aaagtaacaa	aagtttagagg	aatggatatt	480
gttatcgtaa	caactgctaa	cactgacgag	gaagctcgtg	aattgttaac	aaacttcggt	540
atgccatttc	gtaaataa					558

<210> 2664

<211> 168

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2664

tatttttata	tactaaaca	ttctacaata	attcaaattg	actgtatata	agatatgtat	60
aatttaata	tttgaatat	gaattataaa	aaaagctata	gtgttattaa	ctatagctta	120
aataaaaaag	cgcgaccccc	atcaaattgt	gagttcacgc	ttaaataa		168

<210> 2665

<211> 360

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2665

atgataaata	ttatattgaa	gaaaatagac	ttggaggtaa	ttagaatggt	cgttgttaca	60
aatagaatca	ctgtaaaaaa	aggatatgca	aaacaaatgg	cgctaattt	tactaaagga	120
ggacctattg	aatcttttaa	gggctttgaa	ggtattgaag	tttggcaa	tgataaagat	180
gattatagcg	aagatatgta	tgtaaatagt	tggtgggaaa	ctgaagaaga	tttataaaat	240
tgggtgaata	gtgatgtatt	taaacaagca	cataaaaaata	ctggaaaatc	cgaagattca	300
ccagtcatta	aaagcgaaat	tgttaaatca	aatgtttttat	cttctttgaa	cagaagataa	360

<210> 2666

<211> 807

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2666

atattgcgta	tattagttga	aattgcttat	caaggtaacc	aatttttagg	ttttcaaatt	60
cagcaacaag	gacgaactgt	tcaacaacaa	tttgaaaaga	ttcttaaacy	aatgcataaa	120
catcatgtac	gaattcatcc	ttcaagcaga	acagacaggg	gtgtacatgc	gtatcagcaa	180
ttcttttcatt	tcgataccga	attgaatatt	gataacaaac	aatggcaata	tgcatgaat	240
cgagctttac	cagatgatata	ttacgtttaa	aatgtacgaa	atgtcgacga	gtattttcat	300
tgctcgttatg	actgcgtagg	caaacgctat	cgttacaaag	tttatcaagg	taatcatcga	360
aatccttttta	agagtgggtac	tgaaacattt	gtttatgaaa	cattagacta	tgataaaatg	420
aacaaagctg	cgcaagaatt	tataggtaca	catgatttta	ccggtttttg	ttcacagaaa	480
acagaagttg	aaagcaaaagt	aagaacacta	tatcagagcg	aaattgttgc	tactaaagaa	540
gggttttgatt	acgtcgtaac	aggttctgga	ttcctttata	atatggtccg	tgatttggtg	600
gctttcttta	ttgaagtagg	aaaaggaaa	catgaaccta	atgacgtccc	taagctctta	660
gaggacaaaa	atagaaataa	tgtgcctctc	acagctccac	ctgatggatt	atatttagaa	720
aagatttatt	taagcccaga	agaattgata	caagaatatg	gaaaagatat	aaaaatacac	780
tacaaaaaat	cgttggaaaa	acactaa				807

<210> 2667

<211> 123

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2667

aacagattca	ttatttttaga	agttttatcat	ttactatcctt	acgaatttaa	aatttatatt	60
gtagctttca	atatcaactt	ttacttttta	tatgattatt	ttgattttca	aaaatactac	120
tga						123

<210> 2668

<211> 1044

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2668

cacaatagca	taaactacta	ttataaggat	gatgatgata	tgaataatga	acaaatagta	60
tttaataaaag	taccagacgg	aatgccacaa	gacgatacat	ttaaatatga	agatatagat	120
gttattgaac	cttcagaaaa	tgaattgcaa	ttgaaaaacat	tatatatatc	ggttgatcca	180
tatatgagag	gacgtatgac	aaatgctgat	tcttatatag	atccgttcaa	acaaggggaa	240
ccgttcaatg	gacatacggg	atctaaagtt	ttgaaatcca	aggatagtaa	ttttgatgaa	300
ggtgatatag	tagtgggtat	gctaccttgg	agaaaaataa	atacagtaaa	tagtgagtat	360
gttaacaaag	tacctacttc	tgacgtacca	ttacatcttt	atcttagtgt	gttggggatg	420
cctggtcaga	ctgcttatca	tggattactt	gatattggac	aacctaaaga	aggtgaaaca	480
gtagttatth	cagcagcttc	aggtgcagtt	ggttcagttg	tgggccaaat	tgcgaagctt	540
aaaggttgca	gagtcgttgg	tatagctggt	ggagataaaa	aagtgaacta	tctaaaaaat	600
gaacttcggt	ttgatgctgg	tatcgattac	aaaaaaagata	atctccctga	agcgttaaaa	660
gaagcgggtg	ctaacgggat	agatgtctac	ttcgaaaaatg	taggtggata	tattggcgat	720
gaagtcttca	aacatctcaa	tacacatgca	agaattcctg	tttgtgggtg	gatttcattc	780
tataatcatc	cagaaaaaga	tattggacca	cgcattcagc	aaacattgat	taaaaatcaa	840
gcaatgatga	gaggtttcat	agtagcagaa	ttcgtgatg	gttttaaaga	agcgagcaaa	900
caattagctc	aatgggttca	agagaataaa	attaaaacac	aagtttcagt	agaagatggt	960
tttgataaaag	tgccgcaagc	ctttagaaat	ctgctaactg	gtgataatth	tggtaaacaa	1020
gttattaaag	tggcaagtga	ataa				1044

<210> 2669

<211> 1236

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2669

tccatattaa	tgataatgat	aattattatc	aatgaaaaag	acaggtggaa	tttgatggca	60
aaatattttct	tttccagttc	ttttctgtta	tttttaggaa	attggattgg	tcaagtgggt	120
ttaaattggg	tcgtactcac	aacatatcat	aatgctgtat	atttgggttt	agttaatttc	180
tgctgtctta	tacctattht	actatthaagt	gtttggggcag	gatccatagc	tgataaatat	240
gacaaagggc	ttctgttacg	gatcactatt	acttcatcat	tcataattac	agcattattg	300
tgtttactta	cttatagtct	taacagtata	ccgattttca	tcattcttht	atatgcaaca	360
tttaggggca	tactaagtgc	tgtagaaact	ccagtggagac	aagcagtttt	acctgattta	420
tctagtaaaa	tttctacaac	tcaagcagtt	tcttttcatt	cgttcattat	taatatatgc	480
cgatcaaatag	gaccagcaat	agcaggtgga	ttaatagctg	tataccatac	accactaca	540
tttttagctc	aagcagtggt	ctattttatc	gcagcagttt	tatgtatacc	tattcatttt	600
gaagtcatat	taagtcaaaa	agaaggaaaa	gcactaccac	ttaaagtgtg	actaaattat	660
tttaaaagta	atthagaagg	tagtcagata	ttcattacgt	ctataattat	tatggcaaca	720
ggcttttctt	acactacagt	tttaccagta	ttaaacaaacc	atatttttcc	tggtcaatcg	780
caagtgtttg	gtatagctat	gactttttgt	gcgattggag	gaatagttgc	aacaatagtc	840
ttaccatcaa	ttttaaaaca	cttgagtaca	gtaaaaatgt	attatctcag	ttcaatatta	900
tttggtatag	ctttactagg	tattatcata	catcatttag	tagttatggt	tatctgtatt	960
acgttaaatag	gcttgthtag	tcaatgggct	agaacaacta	atagagttta	ttttcaacat	1020

agtgtaaagg	actgtgatag	agggaaagta	ttaagtatta	taatgatgga	tcgaggtatg	1080
attccggttag	gtagttttaat	aatgagcttt	ttcgcggata	tggttcggtat	tttaactaca	1140
tttactatta	tgggaattag	cactatcagt	atttcactca	ttttttatat	catacaacgt	1200
atttcgaata	tggaggagag	caataatgaa	tcataa			1236

<210> 2670

<211> 540

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2670

aatgtgttaa	taggaggaat	aaaaatgaaa	attgcaatag	gttgcgatca	tattgttact	60
gatacaaaaa	tggaaagtttc	acaacactta	aaatcacagg	gacatgaagt	gatagatgtt	120
ggaacttatg	atttcacacg	tacacattat	ccgatttatg	gaaaaaaggt	aggagaaaaa	180
gttgcgagt	gtgaagcaga	tttaggtgta	tgtatttgtg	gtactgggtg	aggaattagt	240
aatgctgcaa	acaaagtacc	aggtgttaga	actgctttag	ttagagatat	gacatcagcg	300
ctttattcta	aagaagagtt	aaacgccaat	gttgtaagtt	ttggcggtaa	agtagcaggt	360
gaattattta	ttttcgacat	cggtgatgca	ttcattgagg	cagagtacaa	acctactgaa	420
gaaaataaaa	aattaattgc	taaaatcaat	catttagaag	cacataacaa	tgaccaagct	480
gatccacatt	tcttcgacga	gttcttagaa	aatggaata	aaggtgaata	tcacgattaa	540

<210> 2671

<211> 879

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2671

agagggctaa	tgatgaagtc	aaaattcaca	attctattat	ttacaatctt	ttctacaaca	60
gtattagttt	tggttattat	ttataacaaa	actcaatccc	aatcatacat	ttcgactcac	120
tattctaata	ataaaaataaa	aacaacagca	acactttttt	tacatggtta	tggtggtagc	180
gaacgctcag	aaacgtttat	ggtcaaacaa	gcgttaaata	aaaatgtaac	caatgaggtg	240
ataaccgcta	gagtgagtag	tgaaggaaaa	gtatattttg	ataaaaaatt	aagtgaagat	300
gcagcaaac	ctattgtcaa	agtagaattt	aaagataata	aaactggaaa	ttttaagaa	360
aatgcttatt	ggattaaaga	agttctatca	caactaaaaa	gtcaatttgg	aattcaacaa	420
tttaattttg	taggacattc	aatggggaac	atctcatttg	ctttttacat	gaaaaattat	480
ggggacgatc	gacatttgcc	acaacttaaa	aaggaagtta	atatagcggg	agtttataac	540
gggattttga	atatgaatga	gaacgtgaat	gaaattatcg	ttgataaaca	ggggaaacca	600
agtagaatga	atgccgcata	tcggcaattg	ttatcactgt	ataagattta	ttgtggtgaag	660
gaaatagaag	ttttaaatat	ctacggagat	ttagaagatg	gctcacattc	agatggacgt	720
gtgtcaata	gctcttctca	atcgcttcaa	tatttactaa	gaggtagcac	taagtcttat	780
caagaaatga	aattttaaagg	tgcaaaaggca	caacatagtc	aattacatga	gaataaagat	840
gttgcaaatg	aaatcataca	attcttatgg	gaaacttaa			879

<210> 2672

<211> 450

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2672

aggaggaaaa	taataatggt	actacaaaaa	cgtgtaaaaa	atcgtcgtca	gcatcgcca	60
aaaacaactg	gtcgttctaa	aggcggtaac	tacgtaacat	ttggtgagta	tggattacaa	120
gctacaacta	catcttggat	cacatctcgt	caaatcgaat	cagctcgtat	tgcaatgaca	180
cgttacatga	aacgtggcgg	gaaaagtttg	attaaaaatct	tccctcatac	accatatact	240
aaaaaacctt	tagaagtacg	tatgggtgct	ggtaaaaggtg	cggttgaagg	ctggatagca	300
gttggttaa	ctggtagaat	tttattcgaa	gtagctgggtg	tacctgaaga	agttgctcgt	360
gaagcattac	gtttagcaag	tcacaaaactt	ccagtaaaaat	ctaagtttgt	aaaacgtgaa	420

gaattgggtg gtgaaacaaa tgaaagctaa

450

<210> 2673

<211> 768

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2673

atgatagaaa	ttgaaaaacc	tagaattgag	acaattgaag	ttagtgaaga	tgctaaattc	60
ggtaaattcg	ttgttgaacc	acttgaacgt	ggctatggta	ctacactagg	aaactcctta	120
cgtcgtatcc	tactatcttc	attaccaggt	gcagccgtaa	agtacatcga	gattgaagga	180
gtttttacacg	aattttcagc	agtagataat	gtagtagaag	atgtttcaac	aatcattatg	240
aacattaaaa	aacttgcatt	aaaaatttac	tctgaagaag	ataaaacttt	agaaattgat	300
gttaaagatg	aaggcgaagt	aactgcaagt	gacattactc	acgacagtga	tgttgagatt	360
ttaaatccag	agcttaaaat	cgcaacagtg	tctaaagggtg	gacatcttaa	agtgcgtctt	420
gttgctaata	agggtagagg	ttacgcatta	gctgaacaaa	ataatactag	tgattttacca	480
attggtgtaa	ttcctgttga	ttcactatat	tcacctgttg	aacgtgtaaa	ctatacagtt	540
gaaaatacac	gcgtaggtca	aagtagtgat	tttgataaat	taactttaga	tgtttgga	600
aatggttcaa	tcacaccaca	agagtcagta	tcattagcag	ctaaaataat	gactgaacac	660
ttgaatatct	ttgtaagtct	aactgatgag	gctcaaaacg	ctgaaatcat	gattgaaaaa	720
gaagaagatc	aaaaagaaaa	agtaattgaa	atttctatgg	aagaataa		768

<210> 2674

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2674

gtttagagaaa	ttttactaga	taaatcaggt	aaaactgctt	gtctcactgg	agtttctaca	60
gcacttagta	tgcccctaaa	tgttgcatat	aaaagaatga	tgaaaatcgg	tatactgtta	120
agactataa						129

<210> 2675

<211> 408

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2675

aaggaggaaa	ttacattggc	acaagttgaa	tataaaggca	caggccgtcg	taaaaactca	60
gtagcacgtg	tacgttttagt	acctggcgaa	ggtaacatta	ctgttaacga	acgtgatgta	120
cgtgactact	taccattcga	atcattaatt	ttagacttaa	atcaaccatt	tgatgttaca	180
gaaactaaag	gtaactatga	tgtttttagtt	aacgtacacg	gtgggtggatt	tactggacaa	240
gctcaagcaa	tccgacatgg	aattgcacgt	gctttattag	aagcagatcc	tgaatacaga	300
ggttctttta	aacgcgctgg	attacttact	cgtgacccac	gtatgaaaga	acgtaaaaaa	360
ccaggtctta	aaaaagcacg	tcgttctcca	caattctcaa	aacgttaa		408

<210> 2676

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2676

aattatatga	ttattaacgg	tattgtttta	tatcacccca	cgataagccc	cggaacttta	60
ttgtgttaca	agatatataa	gcaaagcaga	acaacagtta	atgaaataaa	tgaaatctta	120
cgcttttaa						129

<210> 2677
 <211> 168
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2677
 aataatacga tacctccatt agtaaataac acatgcatag aaaaagtga aaccaagaag 60
 aaaaagatag gtgttaatcc tttaattaaa aacccaaaag gaatgcgtgc taacttaata 120
 aataatatta taaaaagaaa caaccatgca tatgtacctg gtgaatga 168

<210> 2678
 <211> 1428
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2678
 aaaggagttt tatatatgac taagaaatta cctgatgact ttatTTTTTgg tggagcaacc 60
 gctgcttatac aagcagaagg agctactcag actgatggta aagggcgtgt cgcttgggac 120
 acgtatttag aggagaatta ttggtacaca gctgaaccag caagtgattt ttataacaga 180
 tatcctgttg acttggaatt aagtgaacgc tttggtgtaa atggtatacg tatctcaatt 240
 gcttggtctc gtattTTTTcc taaaggttac ggtgaagtga atcaaaaagg tgtcgagtat 300
 tatcataatc ttttcaaaga atgtcataaa cgtcatgttg aacctTTTTgt aacattacat 360
 cactttgaca caccagaggt acttcacaaa gatggagatt tcttaaactg taaaacaata 420
 gactattttg tagattatgc tgaattttgt tttaaagaat ttccagaagt taagtattgg 480
 acaacattca atgaaattgg gccgattggg gatgggtcaat atttagttgg taaattccct 540
 ccaggatatca aatatgactt tgaaaaagta ttccaatctc atcataatat gatggttgca 600
 cacgcacgtg ctgttaaact ttttaaagat gaaaattata agggagaaat aggtgtgtgc 660
 catgcattac ctacaaaata tccatatgat ccatctaate ctgaagatgt gagagcagcc 720
 gaacttgaag acattattca taataaattt attttagatg caacatacct tggtaagtac 780
 tcacgtgaaa cgatggaagg agtacaacac atcttatctg tgaatgggtg tcaattagag 840
 atttctgatg aagactacaa aatttttagt gaagctaagg atttaaacga tttcttaggt 900
 attaatattt atatgagtga ctggatgcgt ggttttgaag gcgaatctga aataacacat 960
 aatgccactg gtgataaagg tggatctaag tatcaactta aaggtgtagg acaacgtgaa 1020
 tttgatgttg atgttcctag aaccgattgg gattggatga tttatccaca aggtttatat 1080
 gaccaaatta tgcgtgtagt aaaagattat ccgaattatc ataagattta tattactgaa 1140
 aatggattag gatataaaga tgtatttcgac gaaaaagaaa aaacagtaca tgacgatgca 1200
 cgaattgact atattaaaca gcatctaagt gtgatagcag atgcgattgc agatgggtgcc 1260
 aatgttaagg gatacttctt atgggtctct atggatgtat tttcatggtc aaatggttat 1320
 gaaaaaagat acggtttatt ctacgttgat tttgaaacac aagaaagatt ccctaagaaa 1380
 agtgcataatt ggtacaaaaga acttgcagaa agtaaagaaa ttaaataa 1428

<210> 2679
 <211> 279
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2679
 ttaaagggaag tgTTTTTcaat ggcaatgaca gttaagaaaa acgataatga agttcgtatt 60
 caatggagag tagcagatat caaaattcca aataatgaaa ttaaaaatgt tactcaagat 120
 caagatattc atgccgtacc agaagagaat ggtaaagaaa tctctcgtat tggttctact 180
 ttcggaaaaa caaatcgcgat attaatgat accgatcaac acttatatat tatttacact 240
 caaaatgatc aaaaagtata taatgagtta acaaaataa 279

<210> 2680
 <211> 189
 <212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2680

gcagttctat	tcgtatatga	tttatatttt	tatttttttaa	tgggccatca	aatgatatt	60
gtgacatcaa	taagagcctg	tacattaatt	tgtaatgtat	caggctctat	aactaaaaaa	120
tacgatattg	aaactatcaa	atttactaca	tcttacgtaa	taaaaataag	aaataagggtg	180
cgctataa						189

<210> 2681

<211> 144

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2681

tggattatat	ttagaaaaaga	tttatttaag	cccagaagaa	ttgatacaag	aatatggaaa	60
agatataaaa	atacactaca	aaaaatcggt	ggaaaaaacac	taattgtcat	tgacaaaagt	120
actgtgaaat	tatatgatta	ttaa				144

<210> 2682

<211> 165

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2682

accttatttt	catatgattt	ggcatatatt	tattgttctt	gcttctttct	tacatatgat	60
aggcattttt	tattttatgt	gattgcaaca	ttcagtcatt	ataagttaga	gagaaaaata	120
agtattttt	ttagaaaatat	cattatactt	caaataaaca	catga		165

<210> 2683

<211> 342

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2683

agtgttcgct	catgtgaaat	taattcaatc	tgtagggtcat	cactcgaaca	tcctacaaag	60
cgtgtgcttg	ctccctgttg	tggtaaatgt	agagcctttt	attttcaaaa	tgatgtagtt	120
attgccaaaa	catcaatgac	aactattcaa	cttcaaccga	aacaagttat	taatatgatg	180
acgcaattac	aggatgcaag	tattattttc	aaacaaacgg	attgtctcca	taatgctgct	240
atcagtgatg	taaaagattt	tttgaacatc	accacgatat	cgtacgtcat	aacactcttg	300
ataaattata	cggttattat	attcaacgac	atataccggt	ga		342

<210> 2684

<211> 213

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2684

tgtaaaagat	tttttgaaca	tcaccacgat	atcgtagctc	ataacactct	tgataaatta	60
tacggttatt	atattcaacg	acatataccg	gtgagagata	agattttgat	tttttagcgg	120
cgtatttcat	tagaaatttt	aatcaaagca	gctaaaattg	atgtaggaat	tatattctct	180
aaatcttccc	tacttcactt	caatacaact	tga			213

<210> 2685

<211> 123

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2685
 acacgtatat ctagaatttt taaattttgg ttgcaaagc aacttatgaa gctacgacaa 60
 ccaattaatc tctactcgta ttctagtcac atgattttta tcgtgctaata atattattcg 120
 taa 123

<210> 2686
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2686
 aatttaccat ctgaagataa tcgagcacgc gtacatgtgg agcaaaatga ttcagataca 60
 ctcgtaatta gaccaaattg tgcatcatta tctttatgtc gaaaatattt agcaacttcc 120
 ccataa 126

<210> 2687
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2687
 tttttaattc ctgcaaacia cataatccat gtacgaaaaa taaatggcca tgttaaagtt 60
 ggtaaaccta gtgggtgcgag caatgtgctc aaacctaatt gtatgaatgc agtgagtact 120
 attcctaataa tcattgagcag ataa 144

<210> 2688
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2688
 tcgaatgttc caataactaa agcactgata ctagagataa gcattgacgg tactgtagag 60
 attctaaata ttaaacataa aattatgata ataagtggaa tccataccca aaaattcaag 120
 ttataa 126

<210> 2689
 <211> 282
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2689
 ttagtaatgt tattaatat catagaagga gtgacgcata tcaatcctaa agtattaaaa 60
 gctctagcaa tcacatctaa tgtactatta gttattggaa tcactctgtt aattatgcta 120
 aagctcatgt tagctattgc attttttgtt gtatcattaa caattagtct cgtcattttt 180
 aatgttatgt tcagacaccg tacaggtatg aaaattgcaa ttaatgtctc gttctttata 240
 gtgatgattg ctatcgtaat agcctatttt gtattatctt aa 282

<210> 2690
 <211> 180
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2690
 ctacactacc caaaaacagg gctggtaaaa gtgctatcaa aaaatctaca atttgcaatt 60
 attactcact ctccctaagaa caaaattaag tgtcccaact aactcgaata tcattctata 120

gtaattaaaa aaataagtaa aaaacaacac cttaaaaagtg ttgaaatfff tagtaagtaa 180

<210> 2691

<211> 498

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2691

ttacatccac	ctgaattaat	cagtattcaa	attattaaaa	ttgctccaat	ctattcttgt	60
gtaagaatag	attggatttt	ttatttaata	gtaatgtttg	tgagaggcca	ttgcctcgaa	120
gttacgaatt	tgagaaaatg	gttctattac	tttaatatga	ggaataaaaag	aatgcaatgg	180
cttaaagtta	tatttagccgg	ttttattgaa	atcatctggg	tactggact	tgatcaagcg	240
cactcattgt	ttacatggat	attcaccctc	ttttttattg	ctttaagctt	ttttctagtc	300
attgatgctt	cgaagcactt	accagttggg	acggtatatg	cattttttgt	cggaataggt	360
gctgttggtg	cagtgttagt	tgatatgatt	ttcttcaacc	aaccatttac	tttactaaa	420
atatttttaa	taatgaccct	tatttttagg	ataataggat	taaaactgac	aactgatgca	480
acgaaagaag	ggagataa					498

<210> 2692

<211> 411

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2692

gcaattgagt	tttatcacac	aaacacaaca	tccaagaatc	aacttaggag	gcatattatt	60
atgagtaaca	aagtacaacg	ttttattgaa	tcagagagag	aattaagtca	attaaagcat	120
tggttaaaaa	cgacatatcg	tatttctatt	gaagaatttg	tagttcttta	caaggtctat	180
gcagacacta	aaattagtgg	taaagagtta	cgagacacat	tacatttcga	gatgttatgg	240
gatacaagta	aaattgatgt	gattattcgt	aaaatctata	agaaagaact	catttctaaa	300
ttacgctcag	aaaccgatga	aagacaagtt	tactatttct	tcgatgcaaa	gcaaaagaaa	360
ttattggaca	aaatgactgg	agaaattgaa	acaattagta	ttgcaaatta	a	411

<210> 2693

<211> 279

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2693

ccaagccata	ctttttatct	cccttctttc	gttgcacag	ttgtcagttt	taatcctatt	60
attcctaaaa	taagggtcat	tattaaaaat	attttagtga	aagtaaattg	ttggttgaa	120
aaaatcatat	caactaacac	tgtaccaaca	gcacctattc	cgacaaaaaa	tgcatatacc	180
gtaccaactg	gtaagtgttt	cgaagcatca	atgactagaa	aaaagcttaa	agcaataaaa	240
aagaggggtg	atatccatgt	aaacaatgag	tgcgcttga			279

<210> 2694

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2694

ataatttggt	tatatagtag	tggtgttatt	aataaaatff	taagcgttat	atataatagt	60
aaagtaaatg	gtaaaatffc	attttataat	gcagttctag	taaatattff	aatcattaca	120
ttaa						123

<210> 2695

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2695

attattatca	cgtttaaaca	gtggatacat	tctacaaatc	taaccaaacc	tggtgacaaa	60
acaacaatta	acattcttgt	tggtatttta	cgatgatgat	atatcaatcg	tagtatgata	120
tatgttaaat	ctgcttag					138

<210> 2696

<211> 438

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2696

cagtccatca	cccaatcggt	taaggaggct	atatcaatga	ttcctgggtga	aattattgtt	60
aaaaatactg	aaatagaagt	caataaacat	catcccgaag	cggtgattga	agtgaataat	120
acgggcgata	gacctataca	agtaggttca	catttccact	ttttcgaagc	aaataaggca	180
ttagaatttg	atcgtagaga	agcatatggt	aaacatttgg	atattcctgc	aggagctgca	240
gtgagatttg	aacctggaga	tgaaaaaaa	gtacaacttg	tcgaatattc	tggaacgacgt	300
aaaatttatg	gattccgtgg	tttagtcat	ggcgatattg	acgaagaacg	cgtattccgt	360
ccaaatgatt	caaatcaaaa	cgccgccgtt	aaaaacgatg	caggcgaaga	caatgcgaat	420
aaaaaagggtg	gtaaataa					438

<210> 2697

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2697

tattgttaca	caatctcatt	taacccaata	tatttatgta	atatgaatag	aatgatacgt	60
cacagcattt	ttaaagtatt	tgattttgag	caacacaaat	attgttacat	gaatgtaaaa	120
ttactgaaaa	ttcattttga	taataattaa				150

<210> 2698

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2698

actaatttaa	cgagggtgct	tatgtataaa	gactataaca	tgactcaaca	tactctacta	60
atggaaactt	cagttcttat	ccccacaaat	gatatttcac	gacatgtaaa	tgatattgca	120
gaaacaattc	cagatactga	attcgatgaa	ttcagatatc	atcgtggctt	aatataa	177

<210> 2699

<211> 189

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2699

actaaattaa	caagggtgct	tatgtataga	gattataaca	agactcaact	tactctacca	60
atggaaactt	cagtacttat	ccccacaaat	gatattacac	gatatgtaca	taatattgta	120
gaaacaattc	tagagactga	attcagacat	catcgtgatt	caacatcata	ccatccaaaa	180
atgatgtaa						189

<210> 2700

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2700

gattgtgtaa	caatattagc	aaaaaattac	aaatcaataa	cattgcacac	aaacatcaat	60
ttttctgtta	gagtatggct	tgctcgtaaa	caagaacgaa	taaaaattta	ttttgtaact	120
cattga						126

<210> 2701

<211> 666

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2701

tatagtccaa	ccaggagata	caattgcgct	cattccaccg	gtcagtgggg	gttgatcaag	60
atgaaagcaa	ttatTTTTagc	aggtggagaa	tctagccgat	ttggtaaagc	taaagctttt	120
gctaaaattg	ataatcaata	TTTTtatcaa	aaaattatag	aaacgttaaa	atctacaaat	180
atgtttaatc	gcattatcat	tagcactaat	tcccaattag	cttctcagtt	tgaatatgaa	240
tatgtgatta	ttgatgacga	acatcatcaa	aataaaagggc	cgctaacagg	aatttactca	300
gtgatgaagc	aatacatgga	tgaagaattg	TTTTtcattg	tatctgttga	tacaccaatg	360
attacaagta	aagcagtga	tgggttatat	catttcatgg	tatcaaactt	aattgaatca	420
cgtttagata	ttgtcgcgtt	taaagaagga	gaaatatgta	taccgacgat	tggtttttat	480
actctatcga	cgtttccttt	tattgaaaaa	gctttaaatt	caaatcattt	aagtctaaag	540
catgtcatta	aacaattatc	gacagattgg	ttagatgtta	ctgaaattga	ctcgcctcat	600
tattgggtata	agaatattaa	ttttcagcat	gatctggact	ctttaaaaaa	gcagataaat	660
gaataa						666

<210> 2702

<211> 543

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2702

gctctcccaa	ctgttcctag	accttctttt	tgttccctat	ttttaacgcc	atTTTTtaaaa	60
aatgttgac	ctaaagaagg	cactagggta	atcgaaacaa	gtagtgaagc	taataaacta	120
aaagtaatgg	ctagcgcaaa	tgggtctaaac	atttcaccta	ctgaacctga	cacaaacact	180
agtggtaaaa	acactactat	agtaacaagg	gtcgatgaca	taataggttt	aaatacttct	240
ctagtagcgc	ttataattaa	attttcacct	ttgagcttct	cattcggatc	agataatctt	300
ctaaatatat	tctcaacgac	aactatagaa	tcatctataa	ctcgcccgat	tgcaaccggt	360
aatgcaccta	aagtaagaat	atttaaatgat	acgttgctta	attttaatgc	tatgagcgca	420
attaatattg	acattgggtat	agatacaatt	gaaatagctg	tagttcttat	atttcttaaa	480
aacagaagaa	taacgataat	agcaacaatc	gtaccgagag	cggccttttc	aaccatagta	540
taa						543

<210> 2703

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2703

ctacaaaatg	catttataca	tttatttctt	aaccaaaaca	tttataatag	tgaaattgat	60
gtaattaaaa	atattaatcc	taataatata	tcactaatta	agtcacgta	tttttttaaa	120
tttttaa						126

<210> 2704

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2704

agagacaccg	cttcttttaa	tgtatgttta	acatcatttt	taaaaagggt	tgtatcaa	60
ataagaaaa	gtattgctaa	aatgacgagt	atgctaatta	tgaacaatgt	cgtcattcga	120
agccgagtat	tctttaacat	ttcaactaac	tcctaa			156

<210> 2705

<211> 264

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2705

agaggttttt	atatgagaaa	gtttatttta	ttgttattta	ttatcctaaa	tctcgtggca	60
atcattatta	caatcaatca	cccactaaca	atttcatatt	ttagtccttcg	tgtcatcttc	120
gtagcattta	tattttattat	atccattttt	tttatttttt	tacgtaccac	aaactatgaa	180
ttgattctaa	gtattttatc	taccgttttc	gctttcatac	acatcggttt	aattattcac	240
agtcctatc	tatatattata	ctag				264

<210> 2706

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2706

tgcacaaact	atttggttaa	atataaggga	gtgaataaac	atgcacaaac	atcaacatca	60
gaatattcat	ttaaacagac	cgattcatgt	agcaattttg	actgtatcgg	atacgagaga	120
ttatga						126

<210> 2707

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2707

agatatatat	attcagacgt	tttaacaaat	atcgcacaaac	ttgtcttttt	gctagaagaa	60
ttagatgttg	aaaacttaag	tgaattatta	tcacgtttta	acagtggata	cattctacaa	120
atctaa						126

<210> 2708

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2708

ttatgtcatc	tcaaaaatag	tgtcaaaaaga	attcgtcgtg	tactgtcatg	catttatttc	60
gctacaaaac	aaatacatga	tatgtactta	aaggatatta	acaaacttga	aacgccttat	120
gatactatag	ctacaattca	tatcgtaagt	ttaa			153

<210> 2709

<211> 369

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2709

aggagtgtct	atatgaataa	agcgcttggt	atacgtgcaa	tcaaattttc	tttaatat	60
atgactgcat	ttttaattct	taattttattg	actatgaaag	aggcttcaat	atcgtctatt	120
attgtacgaa	ctgtcattgc	agctattggt	ttctttgtca	tttatatcat	tgtattttaca	180
attttaagtt	cgtcagaacg	taaaattatt	tatggtacaa	ctttacctat	tgcgcttttt	240
atatgcctta	tattcggagc	aattttcttc	actccgcgta	taggtatcat	tgccggacta	300
attatagggtg	tgtttgctgg	tgatcatatgg	gagttcttaa	atagaaaaaa	tggaggtcgc	360
tcaccttga						369

<210> 2710

<211> 210

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2710

tgtggctatc	ataaaatcaa	aagcctactt	ataaaacgat	taatcgattc	aaaaccaa	60
aaaaaaataa	tgagggaatta	tagttgggaa	tatttcaatg	cccaaattaa	aaaaagcttt	120
cagaacccaa	acaaaaccat	ctacagtcaa	agtaaaattg	atgtggagcc	tgattttgga	180
ttttcactcg	tatgtccggt	cgagggatga				210

<210> 2711

<211> 360

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2711

ttattcaatc	atatgggagg	ctttatgaat	tatttagaaa	tttactaca	tattgaacaa	60
caacttggtt	aattactctc	tctgagtga	aatgcgaaat	actatgcact	catacatcat	120
aacaaatttg	aatcttttat	agatgatttc	aaccttactg	taaatcaaga	gatgaaatgg	180
gcaatgtctc	atcaattggt	ggtgaattct	aatgatacgc	ttttatcgta	ctgccaatg	240
attogaaggt	taaacgattc	tccactttta	actttaaacc	aaggacatat	aattttattac	300
attaatacac	aacaaacact	cattcaccga	cagttactca	aacataaaca	agctctttag	360

<210> 2712

<211> 891

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2712

caaatgaatc	atttaactac	tgaaacgaga	aatatacaaa	cgatgcatct	ggatgaaatg	60
aatctaagtg	atgcattaaa	aactatgaat	caagaagatc	aattagtacc	taaagcgata	120
gaacctgtta	ttcctaattt	aacaaaagtg	atagagagtg	caattcaacg	ctttaataat	180
ggaggacgaa	ttattttatat	tgggtgcaggt	acaagtggaa	gacttggcgt	actagatgca	240
gcagaatgtg	ttccaacttt	taacgtttca	ccaaatgata	ttatttgaat	catcgctggt	300
ggacaaaaag	ctatgacggt	agctattgaa	ggtgcagaag	atgatgctga	acaaggtgca	360
caggatttaa	agaacatcca	tcttcaatcc	aaagatatgt	ttgtgggtat	ttctgctagt	420
ggacgtacac	catatgtaaa	aggtgcacta	gtttatgcaa	ataaaatgaa	tgcagaaaca	480
gtcgcactct	cttgtaacgt	tcacagtgat	ataagtaaaa	attcaaatca	cgtattagaa	540
atcaatgtgg	gacctgaagt	attaacaggc	tctacgagat	taaaatcagg	tactgctcaa	600
aaattagttt	taaatatgat	ttctacaatg	acaatgattg	gcgtgggtaa	agtttatgat	660
aatttaaatg	ttgattttacg	acctacaaat	caaaagttaa	tccatcggtc	tattcgcata	720
attcaagatg	tgtgtgattt	aaatcatcaa	gaggctatag	aattatatga	aaaatcagac	780
cacaatatca	aaatagctat	cgtaatgcac	ttatgttcca	caactcaaca	agatgcaaga	840
cttcgtttta	aacaaaataa	tggagtgtat	aagcaagcta	tcaacactta	a	891

<210> 2713

<211> 642

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2713

agatggggtc	aagttatgga	aaataatgag	ttgcaaaggg	gattgaatgc	acgtcagatg	60
cagatgattg	ctcttgggtg	aacaattggg	gttgggtctt	ttatgggagc	aacaagtaca	120
attaaaatgga	caggtccatc	agttattctt	gcatatttaa	ttgctggtat	ttttttattt	180
ttaatcatga	gagccatggg	tgaaatgata	tatattaatc	caaccactgg	ttcttttgcg	240
acgtttgcta	gtgactatat	tcatccagca	gctggctaca	tgactgcttg	gagcaatgta	300
tttcaatggg	ttgtcgtcgg	catgagtgaa	gtgattgcag	taggagaata	tatgaactac	360
tggttcccaa	gccttcctaa	ttggatacca	ggagtgatag	cagttctctt	tttgatggct	420
gctaacctag	tttcagtaaa	agcgtttgga	gagtttgaat	tttggtttgc	cttaattaaa	480
gttgtaacta	ttgtattaat	gattattgca	ggattacgat	taattttatt	tggtataggc	540
aatggaggga	atccaatagg	gattttctaac	ttatggtcac	atggtggatt	tatgccaaat	600
ggattcattg	gatttttctt	tgctttatct	attgtgattt	ga		642

<210> 2714

<211> 867

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2714

gcacgacgtc	ttactgaaag	ggttaactta	atggctgagc	aacgttggac	cgggtcaacta	60
gattttaacag	ttttcaataa	tggtcaaagc	tcaaaagcac	gaaatatatt	ttttgaaaag	120
gcgctcaaaag	tactacgacc	tatatattta	gaacaatctc	ctgtaccaac	attctatatt	180
gtcaatgttg	gtggagggtta	tctagatgga	gatagatacc	gtgtcaacgt	caacttagaa	240
gataacgcac	aagtgacgct	tacttctcaa	ggtgcaacta	aaatatataa	aacgccta	300
gaccatgtag	aacagtatca	aacgtttaat	ttatcaaadc	aatcgtatat	ggaatttgta	360
gcagatccta	ttattgccta	tgaaaacgct	aaatttttcc	aacataatac	gtttaatctt	420
aaagaagata	gtgctatggt	ttacactgat	atattgactc	caggctattc	atctaattggc	480
caagattttca	cgtataaatta	tatgcatctt	attaatgaaa	tttacattga	caatcaatta	540
gttggttttcg	ataacatgat	gttaagtcct	gataaaaagca	gacttgacgg	cattgggtat	600
atggaaaatt	atacacactt	aggatcagct	tatttttattc	atccagatgt	aaaccaaagt	660
ttcatagaag	atattttacac	ggcgggttgct	gatttttcaaa	aacaatacga	ctgtagaata	720
ggtatcacac	aattacctac	tcatggattg	gccgttcgta	ttttgactaa	aagaactcaa	780
ataatagaag	aaattttgac	tcgtgttcaa	tcatatatca	atcaaacgat	ttatcatcga	840
caaattaact	tcttaagaaa	atatttaa				867

<210> 2715

<211> 387

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2715

accttgctac	aacaagatgt	gcatcagagg	agtggtttta	taatgggaaa	aattaaagac	60
atcaatgatt	tggttaatgc	gacattttcaa	gtaaaaaaat	tttttagaga	tactaaaaag	120
caatataatt	taaattatga	agaaatttat	attcttaatc	acattttgaa	aagtgaatct	180
aacgaaatat	cttcaaaaaga	aattgctaca	tgttcagagt	ttaaaccgta	ttattttaact	240
aaagcattac	aaaaattaaa	agattttaaat	ttactatcta	aaaagagaag	cgtgcatgat	300
gaaagaacag	taattgtatt	tgtatcagat	gaacaacgag	aaaaaataaa	aaaattgatt	360
ttagaattag	aaaactatat	caaataa				387

<210> 2716

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2716
aagagtaaac atgttaataa ctttttaaat caatttgcag tacatctaataaatattaca 60
atttttggag gcgttaaata ttatgaaaaa aatcaaaaaca atctcgacat tggtagctgg 120
acttgggtata gcattttctag gtcacacaac acatgcagat gcggctga 168

<210> 2717
<211> 537
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2717
ataaacatgc acaaacatca acatcagaat attcatttaa acagaccgat tcatgtagca 60
attttgactg tatcggatac gagagattat gattctgata aaggtgggtca actgattcaa 120
tctttgataa atcaacatga gaatcatggt gatattaacc actatcgaat tgttaaagat 180
gatatagaag ctattacaca ccaacttaag ctttgggttaa cttcgtcaaa tcaactagat 240
gtcattatta caacggggagg aacagggtatc tcacaaagag atgtgacaat agaagctggt 300
cgcccattgt taactaaaga attagaaggt tttgggtgaat tatttagata cttaagttat 360
accgaagatg ttggtacaag agcattatta actcgagcta ttgcagggtac ctgtgatagc 420
accttaattt ttgcacttcc tgggtcaact ggtgcaatta aacttgcaat agaaaaatta 480
attaaacctg aattgagtca cttagtgttt gaattaaata aagacattag gtattaa 537

<210> 2718
<211> 141
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2718
acgctttcgc ataattgtaa aaatattgtt tcaattttgt caatttatag tataattacg 60
gaaataagat tatcaaaaat tcaatctaga tttagagatg ggtcaagtt atggaaaata 120
atgagttgca aaggggagttg a 141

<210> 2719
<211> 150
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2719
acgccacctataataa aactaccatc aaaaaaatag cgaatttatt acctaacgaa 60
aattgtaata attttttaaat cattcatttt ttcctttctt ataaaaaatc tgaacgctct 120
caatttatct atagaagcgt tcagatctga 150

<210> 2720
<211> 975
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2720
gttattcata aaaaaacggt aggagtatca actatgacca aagtatattt taatcatgat 60
ggtggcggtg atgatctagt gtcactattt ttattattac aaatggaaaa tatagaactt 120
gttgggtgtaa gtacgattgg tgcagactgc tatttagagc cgtcattaag tgcttcatta 180
aagattataa atcgtttttc agacggtgaa attaagttag caccatcata tgaaagaggg 240
aaaaatcctt ttccaaaaga atggagaatg catgctttct ttatggatgc cttaccagtg 300
ctaaatgagt cttgtatacc caaaagatgt aaggctagtg aggacgaggc gtatatagat 360
attattcgta aggtgaagag ttgtgatgag aaagttacat tgttatttac tggaccgctt 420
acagatttag ctaaagctat aaaatatgac aactcaattt taaaaaatat agagaaaatta 480

gtttggatgg	gtggaacggt	tttagacaaa	ggaaatggtg	aagaaccaga	acatgatggt	540
acagctgaat	ggaatgcatt	ttgggatcca	gaggctgtaa	aagttgtatt	agatagtgat	600
atgattgtcg	atattgttgc	tttagaaa	acaaatcaag	tccctctaac	aatggaagtt	660
cgtcaaagt	gggcagataa	aagacaatat	ttaggcgttg	atcttctggg	cacaagttac	720
gcagcagtac	caccactcac	acattttgtg	accaattcaa	catacttttt	atgggatgta	780
ttaactactg	cttatgtggg	ttctccaaat	ttagttgaat	caacgaaatt	gaaaattgat	840
gtagtcagtc	aaggacctag	tcaaggaaga	acattccaat	ctgaaaatgg	acgtgaagtt	900
caagtcatta	cggatgtaaa	taaacaagca	ttttttaaat	acataacgga	tttagcaaa	960
aaaatcgaga	cctaa					975

<210> 2721

<211> 1107

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2721

tataagcata	aaaatttagt	gaaaagaggt	aaaaaaatga	aaatagctat	tgtaggttca	60
ggtaatgggtg	cagtaactgc	tgcatgggat	atggtagata	aaggctcatga	tgtacgatta	120
tattgtcgta	acgaatctat	tagtaaaattt	gatgtagccc	tagaaaaagg	tggctttgat	180
ttttataatg	agggagaaga	gaagtttata	gagtttactg	atattagtga	tgatatggag	240
tatgttttag	atgggtgcaga	cattgtccag	gtaatcattc	cttcatcatt	cattgaatat	300
tatgctaaag	tgatgtcaaa	atgtgtgacg	aacgaccatc	tcatttttctt	taacattgct	360
gcttcaatgg	gttcaatacg	atttatgaat	gtattagaag	atcgccatat	tgatgtccat	420
ccacactttg	cagaagcaaa	tacattaaca	tatggtacac	gtgttgactt	taacaatgct	480
aaagtagatt	tatcttttaa	tggtcgtcgt	gtgttctttt	caacatttga	tcgtagttag	540
ttaaatgaaa	gttatgaaaa	ggtatctaaa	atttacgatt	atcttgtaaa	agaagaaagt	600
ttacttaaaa	ctaaccttga	aaatggtaac	ccagaagtac	atcctggacc	aacattattg	660
aacgttggac	gtattgatta	ttcagaagag	ttttctttat	ataaagaagg	cataacaaaa	720
catactgtga	gattattaca	tgctatttag	atagaacggt	taaatttagg	gagaaaaatta	780
ggttttgaat	tatcgactgc	caaagaatca	cgtattcaaa	gaggttattt	agaacggaaa	840
gacgaggatg	aaccgttaaa	tcgtcttttt	aatactagtc	ctgtgttttc	tcaaaattcca	900
ggaccgaatc	acgttgaaaa	tcgttattta	actgaagata	tcgcatatgg	attagtatta	960
tggtctagtt	taggacgtgt	cattgatgtc	ccgacaccta	atatcgatgc	tgttattatg	1020
atagcttcaa	ctattcttga	acgcgatttc	tttgaagagg	gcctcactat	cgaggaatta	1080
ggcttagata	aattaggatt	agagtaa				1107

<210> 2722

<211> 792

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2722

ctaataaata	ataatgaagt	tgatgaggcg	atgtttatgt	cgaaaaataac	ttttaaagat	60
atttatattg	atggaaaataa	aataactgaa	gatactagaa	aggtgattta	tctcttacct	120
tctcaacctt	taaaatatgc	tagtaacacg	tggatttata	aaacgatgcc	aacaatgaac	180
cagtggctta	aagacattga	agttcaaaa	aaaatgcac	taaatcaatc	atcctatcat	240
ctttcatttt	catttccagc	taatgaaaag	atagatgaag	tattgttga	aaaaatacgt	300
gaactaggtt	ttcagatagg	agtacttgag	ctctatgtca	ttgaagctaa	agcgttaaa	360
gagctctccc	gcaaaaagaga	cgtagatatt	caacttgtat	caagcaataa	tatcaatgat	420
taccttcatg	tttatgatgt	gtttgcacgg	ccttttggtg	atagctatgc	caacatggtt	480
aaacaacata	tttatagctc	atataacttg	gacgatattg	aacgtttagt	tgcatatggt	540
aaccagcaac	cagttggaat	agtcgatact	ataatgacgg	ataaaacaat	agaaaatagat	600
ggttttgggg	ttttagaaga	attccaacat	caaggatcg	gttctgaaat	acaagcttac	660
gttggacata	tggtcaatga	gcgacctgtt	attcttgttg	cagatggaga	agatactgct	720
aaagatatgt	atctaagaca	aggatatgta	tatcaagggt	ttaagtatca	tattttaaaa	780
gaaaatattt	aa					792

<210> 2723
 <211> 1218
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2723
 agcaatgata aaggaggagc agtaatgaat cagtctacaa taattaaaga ccccatcttt 60
 acgaagagtt ttaatatataa ctttgctatt aacttttttg tttatctatg tatgtattta 120
 ttaattgtcg ttatcgcgag ctatagtaaa tcagaatacc atgcttctga ttctgttgct 180
 ggactcgtag tcggactttt tatagtagga tcattaatag gtcgatttgt aacaggtaaa 240
 tacgtaaatc gatttggtcc aaaaaaaatt ctcatTTTTg gtttaatatg tttagtagta 300
 acacagctac tttattttat acctggttct gtttggttct taatgatggt gcgtttactg 360
 aacggcttag caacagcggg tgctacaact gctacaggaa caatagcagc atatattaca 420
 ccacctacac gcaaaaagtg aggtatcagt ttattctcat taagtttggg gttggaacc 480
 gctattggcc catttttttg tatgttattg atgaattcct tttctatcaa tttttattt 540
 actatttggt taatttttagg tgtcataagt ggtctattat cactgttaat taaaattaat 600
 ttcacaacag ttaaaagaaa cacaattaca cataaacgat tcaatttggc tcattttgta 660
 gccaaaagaag ccattccggg agcattcgtc atgctattaa tcgggtgttac ttacgctgct 720
 attttaactt atttacaggc ttttgctgtt gaaagagatc tagttacatc agcaagttac 780
 tttttcattt tttatgctat tgcgtccctc ataacaagac ctattgctgg aagattgatg 840
 gatgataaaa acgaaaatgt agttgtttat ccagcattta tctttttagt attatctttt 900
 gttctactga tgcttagttt taacgggttg gtattactta ttgcaggat cgcattagga 960
 attggttatg gtaacttgct atcttgtagt caagctatcg caataaaagt atctccatca 1020
 aataaatatg gcttagctac atcaacttac tttattgggt tagatatagg gattggattt 1080
 ggaccatcct tactaggctt tttcacacat atgatttctt atagtcaatt atatggaatc 1140
 atgggtattt taggatttgc aacttttagt atctatattt ttgtgcacgg acgtaagggt 1200
 tacagcactt catattaa 1218

<210> 2724
 <211> 573
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2724
 aatctatgta aggaggatga acaagtgact acaaaacatt tagtatatac agctttaatg 60
 actgctatca tttgtatttt aggttttagta ccaagtgtac ctctgccatt tatgccagtc 120
 cctattgtat tacagaatat aggaatcttt ttggcaggaa ttatttttagg gcgaaagctt 180
 ggtactacaa gtgttattgt ctttttatta ttagtagcta caggtttgcc agtgctttct 240
 ggaggccgtg ggggaattgg cgtatttgca ggaccttcgg caggattctt attcttatat 300
 cctgttgtag ctacttttat aggtattatt cgtgatgcat atttgcataa aattaatttc 360
 ttagtgattt ttatagctac actagtatc ggtgtattag gattagatat attaggtaca 420
 ctcatattgg gcttcattat acatatacct atctctaagg catttatatt atcatttaca 480
 tttatgccag gtgatattat taaggctatt attgcaagtt taatagggtc agcaatttta 540
 aatcattcac gtttcaagac tcttattcaa taa 573

<210> 2725
 <211> 1656
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2725
 ataaagagca ataaagataa acatatatta gttatcataa ttaagggaag tgggaggtat 60
 tcaaaaatga atgcaattaa acgatttggg agtgcaatga tagtacctgt tttaatgttt 120
 gcttttttcg gtattgtttt gggattcgct acattattta aaaatccaac cattatggga 180
 ggattagctg atcagcaaac attttgggtt aaattttggg ctgttattga atcaggtggg 240

tgggtaatat	ttacacatat	ggaaattgtc	tttgtagtgt	gcttaccatt	atctcttgct	300
aaaaaagcac	caggacatgc	agctttagca	gctctaattg	gatatttaat	gtttaatact	360
tttatcaatg	caattttaac	tcaatggcca	catacttttg	gcgctaattt	aaaaaaaggt	420
gtagaaaaca	caacaggatt	aaaatcgatt	gcaggatttg	aaacgtaga	taccaatatt	480
ttaggtgcaa	tcattatctc	aggaataata	acgtggatac	ataatagata	ttacagtaag	540
cgtttacctg	aaatgttagg	tgtatttcaa	ggattaacat	tcgttgtaac	aatctctttc	600
tttgtcatgc	taccagtggc	agcaatcact	tgtgttggtt	ggccaacgat	tcaacacggt	660
attgcttcaa	ttcaatattt	tattgttgca	tcagggtata	taggtgtttg	gttatatcat	720
ttcttagagc	gtgtactaat	acctacagga	ttgcatcatt	ttatctatgc	accaatcgaa	780
gtaggtccag	tagttgttaa	tcatggtttg	aaagcagaat	ggcttcaaca	cttaaaccag	840
tttgccgaaa	gtaataaacc	acttaaagaa	caattcccat	atggatttat	gttgcaagga	900
aatggaaaag	tttttggttg	tctaggtata	gcattggcaa	tgtatgcaac	tacaccaaaa	960
gaaaatcgta	aaaaagtgc	tgcattatta	ataccagcaa	cacttacggc	agtagtagct	1020
ggtattacag	aaccacttga	atttacattc	ttatttattg	cgccattttt	attcgtatta	1080
catgcactac	tagcagcaac	tatggataca	ctgatgatg	gatttgggtg	tgtaggtaat	1140
atgggtggcg	gtgtactaga	ttttattgca	actaactgga	taccattagg	aaaagcacat	1200
tggatgacat	atgtctttca	agtagtaatt	ggtttaatct	ttgttgcaat	ttactacttc	1260
ttattttaa	atttaatttt	aaaatttgat	attccattac	caggacgtaa	gaaagggtgaa	1320
gaagaagtta	aattattttc	caaacaagat	tataaagata	aaaaaggaga	ttcaactcgc	1380
aatcattcac	ctaatagtga	atatgaagaa	aaggcgatgt	actacctaga	aggtcttgga	1440
ggaaaagaaa	atattaaaga	cgttacaaat	tgtacgacac	gtctacgttt	aactgttaaa	1500
gacgaaagta	aagttcaaga	aagtgcctat	tttacacata	atcaaagtgc	tcattggttta	1560
gtaaaaagtg	gcaaaagtg	tcaagtcgtc	gttggaatgt	ctgtacctca	ggtaagagaa	1620
gcatttgaaa	atattgtaaa	tgatgatcta	tcttag			1656

<210> 2726

<211> 735

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2726

aatccaataa	agctaaacaa	attcttaaa	aatatcaatt	ttctgtataa	ggagttcaga	60
gctatgcctg	atttaacgct	cttttggatt	tcttttcgtg	ttgctttaat	cagtacaatg	120
atagttacta	tttttggcat	tttgatttct	aaatggctat	acaataaaaa	tagatattgg	180
gtaaatctat	tagaaaagtt	tatcatttta	ccaattgtgt	taccacctac	tgtccttggt	240
tttatactat	taattatatt	ttcaacaaga	agtcctgtag	gagaattctt	tactaatatc	300
ttacacttac	cagttgtatt	tactttgaca	ggtgcagtga	ttgcatctgt	cattgttagt	360
tttctcttta	tgtatcaaca	tacagtgaat	ggttttcgaa	gtatagattc	aaagatgtta	420
aatactgcaa	ggacgatggg	agcaagtga	acaaaaatat	tttttaaatt	ggtgttacca	480
ttatctaaac	gttctattct	tgcaggtatt	atgatgagct	ttgcaagagc	aataggtgaa	540
tttggtgcta	ctttgatggg	tgctggctat	atcccagaca	aaacaaatac	attgccttta	600
gaaatttatt	tttttagtga	gcaagggaaa	gaaaatgaag	catggttatg	ggtgcttgta	660
ttagttgcgt	ttgcggtaac	tgtcatagcg	accataaatc	tggttaatcg	tgatacgttt	720
agggaggttg	attaa					735

<210> 2727

<211> 123

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2727

aaatcatcaa	aaaattataa	aaaagacaat	tcctatatta	tttcaataga	aattgtcttt	60
atttacttat	cttggaaact	tttgtcccag	ccttttttta	ataattta	tgctcagtg	120
taa						123

<210> 2728

<211> 1035
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2728
 ggaggtccaa aaatgaaagc gctaatacaa gataaattag gccgtccaat acgggattta 60
 agaatatcgg tcaactgatcg atgtaatttc agatgtgatt attgtatgcc aaaggaaatc 120
 tttggagatg attacacttt cttacctaag aatgaattgc ttacttttga agaattgaca 180
 cgaatttcaa aaattttatgc tcaattggga gttaagaaga taagaattac tggaggagag 240
 cctctcttac gacgcaatct ttataaactt gtagagcaat taaatctcat agatgggata 300
 gaggatattg gattgactac taatggctta ttattaaaaa aacatgggaa aaattttatat 360
 caagctggtt tacgacgtat taatgtaagt ttagatgcga ttgaggataa cgtttttcaa 420
 gaaattaaca atagaaatat taaagcgtct acaatttttag aacaaattga ttatgcaata 480
 tcaatagggtt ttgaagttaa agtaaacgtg gttattcaaa aagggggttaa tgataatcaa 540
 attattccga tgattgatta ttttaaaaaa aaaaattttg aagtacgttt tattgaattt 600
 atggatgtag gtaatgataa tggatggaat ttcaataaag ttgtaactaa agaagaaatg 660
 cttaatatga tagaacaaca ttttgagata agtcctgtaa cacctaaata ttatggggaa 720
 gttgctaaat attttcgaca taaagataat gatgcacaat ttggtctaata tacgagtgtgta 780
 tctgaatcat tttgctccac atgtacgcgt gctcgattat cttcagatgg taaattttat 840
 gggtgtttat ttgcctcctc agagggattt gacgtaaaag ccttaatacag cagtggagct 900
 acagatgatg attttaaagc acaattttaa cgattgtgga gtattagaaa cgatcagtac 960
 tctgataatc gtacgatgca aactattgag aataatagaa agaaaaaaat taatatgaat 1020
 tatataggtg gataa 1035

<210> 2729
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2729
 attattaaaa acacgtatcg aataattttt tctcatatgt cttcctcacg atgtcctagt 60
 gtgtatttaa aattaaactt ctccccgatt gctaaactaa atttaactag acaacatcta 120
 tttttcagtg tctattatac aactctcgaa aaattagtag taacaaatta g 171

<210> 2730
 <211> 3156
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2730
 atgattaaaa aattattaca attttcgtta ggtaataaat tcgctatttt tttgatggta 60
 gttttaatta tattaggtgg cgtttattca agcgccaaat taaaacttga attattacca 120
 gatgttgaaa atccagttat ttcagttcaa actacaatgt ctggagcaac accccagtca 180
 acacaagatg aaataagtag caagattgat aatcaagtag gctcgttggc ctacgtaaat 240
 agtgtacaga ctgaatctat acctaagct tctatagtaa ctgtagaata cgataatggg 300
 acagatatgg ataaagctga agaacaatta aaaaaagaaa tcgacaaaaat taagtttaaa 360
 gatggcggtt gtgaaccoga attaacaagg aactctatgg atgcttttcc aattgtggca 420
 tattctttta cgagtaataa tcaaaagtta aaagacgtta ctaaaaagtt aaatcaacag 480
 ctgtaaccaa aattacaac cattgatggg gtacaaaatg cacaattaaa cggtaaaact 540
 aatcgtgaag tatcgttaaa gtttaacaa aaaaatttag atgaaaaagg tttaactgca 600
 aatgatgttg agaactatat aaaaacggct acacgtgaaa cgccattagg acttttccaa 660
 ttttaataaga gtaataaatc tattgttggt gatggtcaat ttaaatctgt agacgctttt 720
 aaaaatctta aaatcccttt atctatttct ggacaagctg cacaaaaatga tagcgattcc 780
 gacagtgata gtctaagcc aagtgataat actcgctcga ctaatagttc aactcatatg 840
 gcacagaaag gccaaatgcc atctgtacca cttaaagatt tagcagatat tagtgtcggg 900
 gatgaacgta cttctatatc caagacaaat ggaaaagatg ctgttaactt acaaattatg 960

aaatcacaag	atgctaatac	tgtgcaagtt	gcgagagaag	ttcagaaaaa	agtagatgaa	1020
tttgtacgta	atgagagtgg	aatgaaatct	attaaaacaa	tggatactgc	taaacctatt	1080
gaagactctc	tttatactat	ggttgaaaag	gccgctctcg	gtacgattgt	tgctattatc	1140
gttattcttc	tgtttttaag	aaatataaga	actacagcta	tttcaattgt	atctatacca	1200
atgtcaatat	taattgcgct	catagcatta	aaattaagca	acgtatcatt	aaatattctt	1260
acttttagtg	cattaacggg	tgcaatcggg	cgagttatag	atgattctat	agttgtcggt	1320
gagaatatat	ttagaagatt	atctgatccg	aatgagaagc	tcaaagggtga	aaatttaatt	1380
ataagcgcta	ctagagaagt	atttaaaccct	attatgtcat	cgacccttgt	tactatagta	1440
gtgtttttac	cactagtgtt	tgtgtcaggt	tcagtaggtg	aaatgttttag	accatttgcg	1500
ctagccatta	cttttagttt	attagcttca	ctacttgttt	cgattaccct	agtgccttct	1560
ttaggtgcaa	catttttttaa	aaatggcggt	aaaaataggg	aacaaaaaga	aggtctagga	1620
acagttggga	gagcctatag	aagcgctttg	aattgggtcac	ttaatcataa	atggattgtg	1680
cttatagtta	gtatttttat	tttagttgga	agtgtggtca	taggcgcaag	aaatctagga	1740
acgagttata	tttcaactgg	agataataaa	tttttagctc	taacatatac	tccaaaacct	1800
ggagaaacac	agaaatctgt	gacacaacat	gctgaaaaag	tacaaaatta	tttagataaa	1860
aaagataaag	tagaaaactgt	tcaatattct	ataggtgggtc	ctacaccaca	agatcctacc	1920
ggtagtacca	acagcatggc	aattatgatt	aaatatcaat	ctgacacgcc	taattttgat	1980
gaagagcctg	ataaagtact	taaacatatc	gagacattta	aacaacctgg	agaatggaaa	2040
aatcaagatt	taggaacagg	agcaggtaat	aattctgttg	aagtaactgt	caaaggacct	2100
aatacaagtg	caatgaaaga	tacagtcaac	cgtgtagaga	aatgatgac	tgatattaaa	2160
ggcataacga	atgttaaatac	tgatttatca	cagacgtatg	accaatatga	aataaaagtt	2220
gaccaaata	aagctgcaga	taatggtatt	tctgctgcac	aacttgcgat	gaatcttaat	2280
gaaaacttac	ctgagaaaac	aatttctaca	gttaatgaaa	agggtaaatc	tatagatgta	2340
aagggtcaaac	aaaataagca	aacagattgg	tcttctcaaa	aaattaaaaa	cattaaacta	2400
aataagccta	cgggcggtac	gattaaactt	agtgaatatag	catctcttaa	aaaatcatat	2460
acaccaagta	aactgactca	agaagatggc	gattatgcta	cgactgttac	aggtaaagtg	2520
actgataaag	atgtgggtgg	taaatctcaa	caagtatatg	ctaaagtga	agaccttgag	2580
aaacctagtc	atattaaaaa	taatgtcggc	ggtgcaactg	atgacattga	taaggctatt	2640
tctcagcttg	ctatggcgat	gatagcagca	attatcattg	tttatttaat	tttagttatt	2700
acatttagag	gtgggtctggc	accatttaca	atcttgttct	cattaccatt	tacggttatt	2760
ggtgtagtac	ttgcactcat	cattaccgga	gaaactattt	cagttccaag	tttaatatggt	2820
atgcttatgt	taattgggtat	cgttggtacg	aatgctatag	tattaatcga	tcgtgttatt	2880
aacaatgaaa	aacaagggtat	gccgatgaaa	caggcattga	tagaagcggg	tggtacacgg	2940
ataagaccta	tattaatgac	agcaattgca	acaatagggtg	cactagtgcc	gttggttattt	3000
ggtcatgaca	gttcaatatt	aatttcaaaa	ggtatggctg	caacagtaat	aggtggatta	3060
atctcttcaa	cgctactcac	actctttgta	gtaccgggtta	tatacgaaat	tttatttcact	3120
ttaaaaaata	aaattactaa	aaagtttaat	atgtaa			3156

<210> 2731

<211> 1254

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2731

accatgaaa	agatgaacat	cactaatcaa	caacatgacg	catttgtgaa	atctcatccc	60
aatggtgatt	tattacaatt	atctaagtgg	gcagatacga	aaaaattaac	aggatggtat	120
tcaagaagaa	ttgctgtcgg	tgaaaatggg	caaattaaag	gtgttggcca	gctactattc	180
aaaaaaatac	ctaaacttcc	atacacttta	tgctatgtat	ctaggggatt	tgtagctgat	240
tataataata	aagaagtgtt	agaagctcta	cttagctatg	ctaaagaagt	agcaaaagat	300
gaaaagtcgt	atgctatcaa	aatagatccc	gatgtcgaag	tagataaagg	tgcagaagca	360
cttaaaaaatc	tacgtgagct	tgggttttaa	cataaagggt	ttaaagaagg	actgtctaaa	420
gactatattc	aaccaagaat	gactatgatt	acgcctattg	acaaaacaga	tgatgaatta	480
gttcaaagtt	tcgaacgtcg	aaatcgttca	aaagtaagac	ttgcactgaa	gcgtggaact	540
aaagtagaac	gatcaaatcg	cgaggggctt	aaaatctttg	ctaatttaat	gaagataact	600
ggggagagag	atgggttttt	aactcgagat	attagttatt	ttgaaaatat	atatgatgca	660
cttcatgaag	acgggtgatgc	agaactcttc	cttgttaaat	tagagcctaa	gccagtatta	720

gatacgggta	atcaagatct	tgaagcacaa	ttagctgaga	aagagaaatt	acaatcaaaa	780
aagcaagata	aaaagacact	taataaaactt	aatgatattg	ataataaaat	taagaaaaca	840
aatgaattaa	aatcggattt	aacagaactt	gaaaaaagcg	agccagaagg	tatttacttg	900
tcaggagcgc	tcttaatggt	tgcaggaaac	aaatcttact	atctctatgg	cgcttcctcg	960
aatgactatc	gtgatttctt	accaaaccat	cacatgcaat	ttgaaatgat	gaaatatgca	1020
cgtgagcatg	gtgcaacaac	ctatgacttt	ggtggtacag	ataatgatcc	tgataaagat	1080
tcagaacatt	atgggttggtg	ggctttttaa	cgagtttggtg	gtacatattt	aagtgaaaaa	1140
attggagaat	ttgattatgt	attaaatcaa	ccgctatatac	atttagttga	gaaagtgaaa	1200
cctcgtttaa	cgaaagctaa	aattaaaata	tcacgtaaac	ttaaaggtaa	ataa	1254

<210> 2732

<211> 696

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2732

ctttcattga	ataaattaga	acgtcaaaaat	cgaattattc	aaactattca	aagttctgac	60
aaaattactg	catcccagct	tgcaaaaacaa	tttaacgtat	ctaagagaac	tattttacgt	120
gatattgatg	aattagaaga	tcaaggggta	aaagtatatg	ctcgtcatgg	caaattaggc	180
ggttatcaaa	tcaaagatgc	acatgctaaa	atcaccttat	cgttaactga	acagcaactt	240
tcggcattat	ttttaacact	aaatgaaagt	cagtcgaatt	ccactttacc	ttatcaaaaat	300
gaaattcgag	caataatcaa	gcaatgttta	aattttacctc	aaacacgatt	acgtaaaatg	360
ctaaaaaaaa	tggattatta	tattaaattt	gaagattcta	atcatgtcac	actacctcaa	420
ttattttctg	atattttaat	ttattgcacg	gagcgtaatg	tgatgttagt	agattttaa	480
gaaaataatc	aaattcaagc	tgaaaatgtg	attttttatag	gcttaatatg	caaaaatgct	540
gtttggcatg	ctgttgattt	tgaaatcggt	agaggttaca	ctcgtgaatt	atctatcctg	600
gatattcaag	atatctcata	ttcttttgaa	aaaacgatac	aaaccaaga	tatctcaatt	660
gaaaattatc	gacagttttt	agcgccttct	gaatga			696

<210> 2733

<211> 792

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2733

gctatcatga	aaattaaaca	tattttttatt	attatttttaa	cattgtgtgt	agtattagca	60
ggttgtacca	acgagaaagg	tcagaataaa	gaacagaatg	aaaaacaatc	gacaaaaggt	120
gataaacaag	aacttcaagt	ttctgctgca	gcaagtttga	ctgaagtcag	taaagcatta	180
ggaaatgaat	ttaaaaagga	ccatccaaat	gtagaaatta	aatttacta	tggcggatca	240
ggtgctgtta	gacaacaaat	agaagcgggt	gctccgtcag	atgtcatgat	gtcagctaac	300
actaaagata	tagacctggt	gaagaaaaaa	aacaaagcac	atgacactta	taattatgca	360
aagaatcaac	ttgtattaat	tgggtgataaa	aataaaaagt	atacctctgt	aaaagattta	420
aatcaaaacg	acaaactcgc	actaggacaa	ataaaaacag	tgccctgctg	taaatatgca	480
aaacaatatt	tagatgatca	acattttatat	ggtgatgtta	aagataaaat	tatttttgct	540
aaagacgtaa	aacaagtatt	aaattatgtg	gaaaaaggaa	acgcacagga	aggattcgtt	600
tacaaaacag	acttatatca	acaaaagaaa	aaagcaaata	aagttaaagt	catcgaagaa	660
attaaattaa	gcaaaccaat	tacttataaa	gcaggtgcaa	cttcagataa	aaaattagct	720
aaagaatgga	ttaacttctt	aaaatccaat	aaagctaaac	aaattcttaa	agaatatcaa	780
ttttctgtat	aa					792

<210> 2734

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2734

atggtgatga	acctcagttt	attgtcaatt	aactggtgca	ttcaacaaca	taaacacaaa	60
aagagctatg	aagatatgga	gttgagtctc	tatcttcata	gctctttatt	tattaaaatg	120
actgcatttt	taatatttaa	ctttatcatt	taa			153

<210> 2735

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2735

atgacaaaga	aaacaatagc	tgcaatgaca	gttcgtacaa	taatagacga	tattgaagcc	60
tctttcatag	tcaataaatt	aagaattaaa	aatgcagtc	taaaatattaa	agaaaatttg	120
attgcacgta	taacaagcgc	tttattcata	tga			153

<210> 2736

<211> 492

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2736

agaagaattg	atactatgat	tttacaaatt	gtaggtatga	aaaattcagg	gaaaactaca	60
ttgatgaacc	atgcatatc	atTTTTTaaa	gaacgaggct	attcagtagc	aacaattaaa	120
catcacgggc	atattggtga	agaaattgaa	ttacagtc	ctgatgttga	ccacatgaaa	180
catttcgctg	cgggtgcaga	ccaaagtatt	gttcaggggc	atcatttaca	gcaaacagtg	240
acacgtaaaa	agaaacaatc	gcttagagaa	ataatagaaa	attctgttac	aattgattat	300
agtatcattt	tagttgaagg	ctttaaagaa	gcaaattatg	ataaaaattat	cgtttataaa	360
aataatgatg	aattaagaag	tctacaagga	ctttctcacg	tcatagggaa	aatagaaacc	420
aatcatccac	gtgcaaataa	tcaacttgag	cacttactca	acaaaattaat	taaggataag	480
ggaatgaatt	aa					492

<210> 2737

<211> 789

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2737

gagttagttg	aaatgttaaa	gaatactcgg	cttcgaatga	cgacattggt	cataattagc	60
atactcgtca	ttttagcaat	actttttctt	atatttgata	caaacctttt	taaaaatgat	120
gttaaacata	catttaaaga	agcgggtgtct	cttcaaaca	gtgagggaaa	tatccatact	180
aaagaagtta	atggtaagt	tatatatgct	tccaaacaag	atatagagaa	agctatgcaa	240
ataaaacata	gtgataatga	tttgaagtac	atggatatat	cagaaaaagt	acctatgtca	300
gagaaggaag	ttaaccatat	cttaaaagga	aaagggtattt	tagaaaaataa	gggatcaacg	360
tttattaaag	cccaagataa	atatgaagtg	aatatcctat	atctcatcag	tcatgcacta	420
gttgagacag	gaaatgggtca	atcagattta	tcaaaaggaa	ttaaagaagg	taactatcac	480
tattataact	tttttggtat	tgggtgctttt	gatgaagatg	ctgtaaagac	tggttaagagt	540
tttgctaaac	agaagaagt	gaccactcct	gaaaaagcga	taatgggtgg	cgcggtggtt	600
gtgagatacc	attactttta	aaataatcaa	ttgagcttat	atcaaatacg	gtggaaccca	660
caaaatccag	gccaacatca	atatgctagt	gatattcagt	gggccaataa	tatagctgat	720
ttaatggaga	aatactatga	taaatatgga	ataaaaaaag	atcatataag	aaaaaaatat	780
tacaaataa						789

<210> 2738

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2738
 tataattatg acaaatgtgt cagtcacatt gattccttct ttctagttaa tacaaatgag 60
 tactttgata tcgtgtccca cttatttaga agtatcgtat ttcgtgatat aatctttatt 120
 aaatgtaaaa attactacta ttaa 144

<210> 2739
 <211> 627
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2739
 gaggcataatg agatgtcaaa cccaattaaa attggtatcg ggggtcctgt tgggtgcaggt 60
 aaaacccaat tgatagaaaa agtggttaaa cgccttgca aagaaatgag tattggcggt 120
 attactaatg atatctatac taaagaagat gaaaaaatac tagttaatac tgggtgttta 180
 ccagaagata gaattatcgg tgtggaaact ggaggtgtc ctcatacagc tattcgtgaa 240
 gacgcttcaa tgaacttcgc agctatagat gaattattag aacgtaatga tgatattgaa 300
 cttattttta ttgaatcagg tggcgataac ttagcagcta cttttagtcc agaactcgtc 360
 gacttttcaa tttatatcat tgatgttgca caaaggcaaa agattccacg taaaggtgga 420
 caaggtatga ttaaatctga tttcttcatt attaataaaa ctgaccttgc accatatgta 480
 ggtgcttcat tagatcaaat ggctaaagac actgaagtat ttcgtggaaa tcgcccattc 540
 gcttttacia atttaaaaaac tgatgaaggt ttagaaaaag ttattgagtg gattgagcac 600
 gacgtcttac tgaaagggtt aacttaa 627

<210> 2740
 <211> 453
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2740
 tatgacaatg aggtgttaaa tattttaacc aatgaatttt tcaatagttt tataggtata 60
 tatagacct atattaaact tacacaacct atattagatc agcatcagat tcataccggc 120
 caatggcttg tgctaagaga tattgccaat tatcaacct ctacacttgt aaaaatttct 180
 catcgtcgtt caatagaaaa gcctacaaca cgaaaattga ttaaagtatt gttagacaat 240
 gggtgggtta tgacaaaaac aggagttgat aagagagaga aattattaag tttactgac 300
 aaaggccaaa tcctctttga aactattaat aaaaagggtca ctgtcattca acaagatatt 360
 ataaaaaaa ctggattaac tgatgagcaa gtatttgata ttacaaatgc gatgtctcaa 420
 attcatgaag caatgataaa ggaggagcag taa 453

<210> 2741
 <211> 831
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2741
 aatgaaggtg aaattatgac agaactttat ttaaaaaaat tagatgaata catatgtcaa 60
 tggatacgtg gtttagacga tatcattcca cgtttggttg agaaaatgga aacatcaaca 120
 aaaaaagata ggtttgattt agttactaat gttgataaac aaattcagaa tcattttcaa 180
 aactttcttc aggaacatta tcctacacat caattactag ctgaagagaa agataactca 240
 gatataacac cttacgaggg tcacctctgg attatggatc ctatagatgg aacaagtaat 300
 ttagtgaac aacaagaaga ttactgtatc ataattagat attttattga tggggaacct 360
 aaactttcat atatttatga ttatccacat caaagattat atagagcaat tgctggtata 420
 ggagcctacg aaaacaatca attaatgaca atgcaaaaaa gaattgggtt aagagaggca 480
 attatttcat ttaaacacac agtggttaaaa gaagagacgg ttcaatcttt atttcaatca 540
 gcctttgatt ttagaagtat tgggtcttgt ggtcttgatt ctattcgagt gataaaagg 600
 cagtttgggg cacacattaa tacgaatcct aagccatggg atatttcagc acaatttctt 660
 tttgcaagag aactagggtt gattatgaca caaataaatg gtgaacctct tgatttttagt 720

aaggcggggcc	cattttattat	tagtaatcct	ggttgtttacg	atgatatgat	acgtatctta	780
aatgaaggcg	gaggttattc	aaagagtagt	catcatatcg	agcgtgggta	a	831

<210> 2742

<211> 813

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2742

ttaaagttag	atTTTTgttaa	aatgagcaat	aacatgtgga	gggggataaa	gTTgaactta	60
aaattagacc	atatcattca	ctatatatacat	caattagagt	catttaagtt	tcctggagaa	120
atattagaat	tgcaaaatgg	tggaagacat	catcatttgg	gcaccttta	tcaaatagca	180
ccgattaaaa	atagttatat	cgaattgcta	gatgttgaaa	atgagtcaaa	acttaacaat	240
gtagctaaaa	ctgaagaagg	tcgtgtatca	tttgctacaa	aaatagtgc	ggatcatttt	300
aaacaaggct	ttaaagggtat	ttgctttaga	acaaaggata	tagatcaggt	taaaagttcc	360
ttagaaaaata	gaggcgttga	tgtgatagg	cctattgata	tggaaagaga	aaataaaaaa	420
ggTcatcaat	taagttggag	attgctatat	attgctaacc	ctgactatag	agtcaaacca	480
cctttcttta	tagaatggga	taacagcaaa	aagcaaaacc	tatcacaaat	acataatttc	540
aacttgtcat	cgttttaaaat	taaaagaggtg	attattacta	gcactcaacg	tgaacaaca	600
gtaagtcttt	ggaaagaatg	gtataacctg	aaaatagtaa	atgaaacggc	tacatctact	660
gatctcaa	tagaaactga	tgaagttatc	tataaaatag	aagacggcaa	agattcaggt	720
tttcatacat	taataatgac	cgatatcaat	gccacagcac	catattcaat	atttatacgt	780
ggtgctaaat	atcgTTTTga	gccacccaac	tag			813

<210> 2743

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2743

attaaaaaag	actccatcac	atttacgccc	cctatgactc	attttattttt	aaatttaatt	60
attcatagtt	taacactcga	ctttattttt	tcaaaattta	ctaattggaac	ttcatacgca	120
tttccctctg	atattgaaaa	gttaacaatt	aatatataca	taacttaa		168

<210> 2744

<211> 195

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2744

ccctttgaag	aggagaatga	tacgatggac	ttgaattcaa	agttatcaga	acttaaatat	60
gattatacac	gattacaaaa	cgatttagaa	aaacgtgagt	cgcttcatca	agatattgac	120
cctctactta	aacaacttga	aaatattgaa	caagaaatct	cctatatatcg	ttcaaaatta	180
aatcaacaat	cttaa					195

<210> 2745

<211> 750

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2745

ctaagaaagg	attatcatca	aatgcaacaa	cagaagatta	aacgattctt	agcccatttt	60
gtattagatc	acgtcacaa	agaatatTTg	aaatatggcc	accagttgac	aattgaacag	120
cttaaattat	taatatTTat	attacatttc	actgaaaatc	ataaagaaga	tttaagtTTa	180
aatatgatca	tctttttaca	aaattatcaa	aaaaaccaat	tgTTaaaaag	tattacacat	240
ctatatgaat	ttaattggat	ttcaaaaaaa	cgacatccat	acgaccaacg	tagactagtt	300

attacattaa	ctcaaaatca	atgtagtaaa	ataactcaat	taattgatga	attagaacac	360
ttcttagagg	tgaaatctac	attaataaac	gaaattaatc	attcaacttt	attatcgtat	420
tattttaaagt	gccatagtca	atthagggta	attgaacaat	cttgcacatc	tcaacattta	480
acattagaag	aattatacct	tcttgggtta	cttatcgtta	gtgataacaa	gactacattt	540
aaaagcataa	aagtacatgc	tttgaaggga	atcattgcaa	tgggacctat	tattaagacc	600
ttacagtcaa	aaggttatct	cattaaaaag	cggagtagag	atgatgaacg	ctatattgta	660
ttaacactta	gaaaagaaaa	aattaatgtg	attcagtcag	aaatcgagga	atgttacaat	720
aaattagaac	agggaataca	gcatgtgtaa				750

<210> 2746

<211> 213

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2746

agaatgaatt	ggaggatctc	aaaaatgggc	tatattatcc	tatttttcat	agcagggtcca	60
gtaattatag	gagtgggtaa	tcttatattg	ggaccgatat	ttaataaacg	tacaccttta	120
catgttcaat	ttcgcgcgtt	tattattggc	tctcttgtgt	accttattct	cgccacgatc	180
tgctattttt	tgtttcttca	aggcaaatta	ttaa			213

<210> 2747

<211> 786

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2747

attacgttct	ggaaaagtaa	atttaaaaaat	ggtgatccat	ttactattgc	actttttggc	60
gtagattctg	atgaaaagcg	aaagcaacaa	ggcgggtggg	aacgaagtga	tacaatcatg	120
gtactttcca	ttaatccgaa	agaaaagaaa	actgagctag	taagtattcc	acgtgatacc	180
aaagcagaaa	tagcaggctg	aggtagtgaa	gaaaagatta	accatgcata	cgcttatggc	240
ggtcctaaca	tggctgttaa	aacaattgaa	aaattaatga	atgttccaat	tgaccattac	300
gctacgattg	acatggatgg	actacatgac	atgattgata	cattaggtgg	cgttgatgtc	360
gtaagtaata	gtacatttac	aatgggggct	aatcactttg	ttaaagggtga	aaaaacacac	420
gtagatggtg	atgctgccat	ggacttttatt	agaagtcgta	aagaagatgg	ggcaggaggc	480
gattttggta	gacaagagcg	tcagcaactt	atcttagaag	cgatggcaga	taagttgaca	540
agcgcttctt	caatcactca	ttttaataca	ttaatgaatc	aaattcagaa	aaatgttaaa	600
acagatttaa	aattagggtga	tcttaataca	attagaacta	agtataaaga	tgctaatagac	660
caagttaatc	gacatcagtt	agaggggtgaa	ggtggtatac	aaaatgacgg	tttgtactat	720
ttcataccaa	gtgatgcac	taaaaatgaa	aatacacaat	tactaagaga	taattttaat	780
ttataa						786

<210> 2748

<211> 174

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2748

ttactcattc	gaaataagat	aactataatc	tttcaacttc	aatcaaaagt	cttagtgatt	60
ctaaaaaaa	agagtgggtac	aatttattta	aacgaacagc	gtataaaata	taagcattca	120
tatcattttc	atacatatat	tggttaacgat	tggagggtccc	catatgttga	ttga	174

<210> 2749

<211> 1008

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2749

ttgtttg	cgctttt	tattata	ctataaaa	agagtgat	ggttatgaca	60
aaagttt	tata	ttgcagg	cgcaata	cttattgaa	agaacatttt	120
gaggtag	acag	tgatgat	gggggctt	atcgataaa	aaaccttaaa	180
gaacatg	cag	atgcattag	tagtttacta	tcaacttctg	ttgataaaga	240
agtgc	taata	accttaaaat	tatagcgaat	tatgggtgcag	gttttaataa	300
gaatatg	caa	gacaacaaaa	tatagatg	ttacgaata	cacacgcttc	360
actgctg	att	taacaatcgg	tttaatttta	tcagtagcgc	gtagaattgt	420
catttat	cca	gaacaacagg	ttttgatg	gtgggcacc	cttcttccg	480
gtatcag	gaa	aaactattgg	tattatag	gttaggtgaa	ttggagggtc	540
cgcgcac	gcg	catttgat	at	gtgactg	ctcatcgtaa	600
gaacgag	ata	tcggtgcgaa	atatgtag	ttagatact	tacttaaaaa	660
attaca	atca	atgcggcata	taatccat	ctacatcata	tgattgatac	720
aataaa	atga	aactctactg	ctatcta	aatgcagg	gtggccaat	780
caatct	tttag	ttgaagcact	tgataata	aaa	gtgctgcatt	840
gaatttg	agc	cagaaatcac	tgatgcatta	aaatcatt	aaaacgtt	900
cacattg	gta	atgcaacatt	tgaagctaga	gatatgat	gtctaaaatt	960
acaataa	aaaaa	aattaaatgg	tgatgaac	ctcagttt	tattgt	1008

<210> 2750

<211> 549

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2750

tacaatt	tata	gttgcat	taata	gtcattttt	ttacaaatg	aggtaaaacc	tattatggac	60
aaacacac	gata	attaca	aatga	attagaat	ctct	aagaatgtg	ctgatcaa	120
aatttat	cga	atgaca	aatat	agtacacc	ag	caatcaacta	ttcaaaatga	180
gataatc	gtt	taatgg	caaat	gttaatt	ttat	taagt	tatttactg	240
cctttg	atta	tttgg	ttaat	caaacg	taaa	gagtc	ccgac	300
acgtat	ctaa	actat	tttt	ttctata	ct	tattcaa	cagtaggc	360
tttatg	attg	ttcct	ttta	gaatata	agt	gaaagtt	tag	420
ttgctg	gttg	tagt	tttt	cttatt	agca	ttgtta	ataa	480
attgct	gtg	taaa	atat	gtcagg	caaaa	acttac	acta	540
ataaaa	ataa					tcccact	cac	549

<210> 2751

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2751

tctccac	cca	gtaata	tataat	tattagga	aac	ccaataat	gt	ttgcaatt	at	agaaaca	att	60
ccagct	tttt	tagaac	cttat	aaaaat	ccct	attaga	atta	acaaacc	cacc	tattat	gctg	120
ggcatta	aaaa	atattt	gtcc	aaatcc	atct	aaaact	gatt	ga				162

<210> 2752

<211> 333

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2752

aaaggg	tggc	tctttat	gaa	actttat	ctt	attttatt	gc	ctgtttt	tata	cttaatt	gtt	60
tcgtac	atta	gtatttt	ttaa	aatgcatt	ct	gtcata	actc	gaatctt	gag	aattgtt	atg	120
ggcatat	tgt	tactatt	tgt	agttg	ctttg	acaacg	ttac	aattcc	cctaa	agaaa	attgg	180
tgggtat	tgt	tcgtttt	tatt	gctttt	tagtt	ggtaat	gttg	aagtga	ctgg	ttttaa	agaa	240

ttaaaagatg	ataaaaaaagg	tgtagtatc	ttgaatatct	tatcactttt	attattttgtt	300
atattttatta	ttttaatttt	tatactatat	taa			333

<210> 2753

<211> 345

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2753

tgcaacgaaa	gaagggagat	aaaaagtatg	gcttggttat	ttctaataatgat	agccggaagt	60
tttgaaattt	tgggtgttgt	tctgttaa	gaactgtcac	gtacaaagaa	taaaattttat	120
gtcatttttt	taggattagc	âtttatatta	agcttttagta	ctttaaaatt	tgcaatggta	180
tctattccta	tggggactgc	atacgctata	tggacaggaa	ttggtacagc	tggtggtaca	240
ttaattggaa	tgatttttta	tggagaatct	acacgtttta	gtagaatttt	atgtatttta	300
ttaatcatca	tttcagttgt	tggattacgt	ttaataagtt	attaa		345

<210> 2754

<211> 1722

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2754

ataagcatga	gtttttaa	gacacaatct	caatacacaa	gtcttttatgg	accaactgta	60
ggagactctg	tgagattagg	agatacgaac	ttgtttgac	aagttgagaa	agactatgca	120
aattatggag	atgaagctac	tttcggtggc	ggaaaatcaa	ttcgtgatgg	tatggctcaa	180
aatcctaata	tgacaagaga	tgataaaaa	gtagccgatt	tagttttaac	taacgcatta	240
attattgatt	atgacaagat	tgtaaagca	gacatcggaa	ttaaaaatgg	ttatattttt	300
aagatcggta	aagctggaaa	cccagatata	atggataacg	ttgacatcat	cattggtgca	360
acaactgata	ttattgctgc	tgaaggtaaa	attgttactg	ccggcgggat	cgatacacac	420
gtgcacttta	tcaatcctga	acaagctgaa	gttgacttg	agagtgggat	tacaacgcat	480
atcgggtggag	gaactggtgc	ttctgaaggt	gctaaagcga	ctactgtaac	accaggacct	540
tggcatattc	atcgcatggt	agaagcagca	gaagagatgc	ctattaatgt	aggatttact	600
ggtaaagggc	aagctgtcaa	tcatactgca	cttattgaac	aaattcatgc	aggcgctata	660
ggtcttaaag	tacatgaaga	ttggggagct	acaccttcag	cattaagtca	tgcattagac	720
gttgcagatg	agtttgatat	tcaagctcgt	ttacatgcag	acacattaaa	tgaagctgga	780
tttatggaag	atacaatggc	tgctgttaaa	gatcgtgtat	tgcatatgta	tcatactgaa	840
ggagctggtg	gtgggtcatgc	acctgactta	atcaaatacag	ctgcatattc	aaacatctta	900
ccttccttcta	caaaccacaac	attaccttac	acgcacaaca	ctgtagatga	acatttagac	960
atggttatga	tcaactacca	tcttaatgct	tcaataaccag	aagacattgc	atttgcagat	1020
tctcgtatac	gtaaggaaac	tatagcagca	gaagatgtat	tacaagatat	gggcgtattt	1080
agtatggtaa	gttcagattc	acaagcaatg	ggacgtgtcg	gtgaagttgt	aacacgtact	1140
tggcaagttg	cacaccgtat	gaaagaacaa	cgcgaccac	tagatgggtga	ctttgaaat	1200
cacgataata	atcgtattaa	acgttacatt	gcaaaatata	caatcaatcc	tgccattaca	1260
catggtat	ctgactatgt	tggatctgtg	gaagcgggta	aacttgccga	tttagtaatg	1320
tgggaaccag	aattcttcgg	tgccaaaccc	gatcttgttg	ttaaaggtgg	catgattaac	1380
tctgcagtaa	atggtgatgc	taatggctcc	ataccaacat	cagagccttt	gaaatatcgc	1440
aaaatgtatg	gtcaattttg	tggtaacatt	acacatactg	ctatgacttt	tgtttctaac	1500
actgcatatg	aaaacggtat	ttatcgtcaa	ctcaatctaa	aacgaatgg	tcgaccagtt	1560
agaaatatta	gaaatttaac	taaggcagat	atgaaaaata	ataatgctac	acctaaaata	1620
gatgtagatc	cacaaacata	tgaggatattc	gttgatggta	ataaaatcac	aagtgaagca	1680
gcaacagaat	tacctttaac	acaaagatac	ttcttattct	ag		1722

<210> 2755

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2755
 tcattcattt tttcctttct tataaaaaat ctgaacgctc tcaattttatc tatagaagcg 60
 ttcagatctg aatgtagtag ttattttacct ttaagtttac gtgatatttt aatttttagct 120
 ttcgttaaac gaggtttcac tttctcaact aaatga 156

<210> 2756

<211> 774

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2756
 ttattggtga gtggaaagga tacaatgatg aaaaaagata aaaaaaggca aagttatagg 60
 tttaaagata tagtatggcg tgatttcagt ttaattgcga taggctttct atgtatatatt 120
 atattttagct ttataggttt aacaattgct gctatagctt ttcaaagtat taatgaatta 180
 caacttacta tgattggaac tctaggacaa tttatgtcat atatttttagt gatatttagct 240
 ttttattttt tacatatcaa ttcatttgta gatagagtta agagtgggtt tgattatttg 300
 aaaaagcatt ggttgtttat aattatcgtc atgtgtgcat cttttattat ttctaattgtt 360
 tatgacaaat taattgaact attacctaaa tatttgcaat atagtgaaac gcaaaatgaa 420
 cttgaactca atgaattatt taaaagtggg atattttattc cttttgcatt tgtacttatt 480
 gtaattgtag gacctattgt tgaagaattg gtatttagac atttgtaaat aggtgaacta 540
 ggtaaaaagt ttaactttat tgtgatgggg gttatatcag cattgtcttt tacatatata 600
 catgtgagtg atgctaagtc cccatttgaa tttggagcat atttaatact ggcaatagca 660
 ttagtatatg tttacttaaa atcgaataga aacttagctt catcaattag cttacatatg 720
 ttaaataatt tcatatcatt catttggaca attatagttg tattcagtaa atga 774

<210> 2757

<211> 207

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2757
 aaaaaatgga ggtcgctcat cttgactatt attatcggac tcattgtaat tattttgtta 60
 atcattagtt tacttccaaa ttataaaagca atgggtattag ctaagcagca aggccaaaaa 120
 cctacacgat atactattat ggtaggcatt gattttattat taattatact tattatagta 180
 acattagtat taaaattgat tatgtag 207

<210> 2758

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2758
 atcaccattg ggatgagatt tcacaaatgc gtcattgttg tgattagtga tgttcattctt 60
 ttccatgggt taaaatatct cttttatttt acagtaattt taattataca tcttaattgag 120
 aacgatgtcg acgatgtcac tttcaaaccg ttttag 156

<210> 2759

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2759
 ttcatatatg gtgccaatat ccaagtcatt acacttgcaa tcatggcact gatttcctact 60
 ttccaattca ctgcaaacag tccaattaaa atgaataacc cagtatatgg attattaatt 120
 aaaaccactt ga 132

<210> 2760
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2760
 agtgctttcg gacatgttgc tttcgttgaa agtgtaata atgatgggtc tattactgta 60
 tcagaaatga actgtgatgg tgggccattc gctataagca cacgaacaat ctctgccagt 120
 gaagcaagtt catataatta catccacctg aattaa 156

<210> 2761
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2761
 ctactgctcg gaaatatatt tttaaatcat ttactgaata caactataat tgtccaaatg 60
 aatgatatga aattatftaa catatgtaag ctaattgatg aagctaagtt tctattcgat 120
 ttttaagtaa 129

<210> 2762
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2762
 ctcaattcag gtttaattaa tttttctatt gcaagtttaa ttgcaccagt tgagccagga 60
 agtgcaaaaa ttaagggtgct atcacaggta cctgcaatag ctcgagttaa taatgctctt 120
 gtaccaacat cttcgggtata a 141

<210> 2763
 <211> 750
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2763
 tcataccaag gtgttgaatt gattggcatc tcagcagggtg aaaccaaaaa tcctcaaaca 60
 aatattgtaa aggcagtcaa cggagtgata tggagaattt taattttcta tattgggtgca 120
 atttttgtca ttgtatcagt atatccttgg aaccaattag gtagtattgg tagtcctttt 180
 gttgcaacgt ttgctaaagt gggcattacg tttgctgctg gtttaataaa cttttagtagc 240
 ttaacagcag cattgtctgg ttgtaattca ggtattttta gtgcaagtcg aatgatttat 300
 actttggcaa aaaaaggaca aatgcctaaa gtatttacta aagtaatgaa aaatggcgta 360
 cctttctaca ctgtatttgc agtatctatg ggaatattaa ttggtgcttt attaaatgtt 420
 atacttccat taattattga tggagctgat agtatctttg tatatgtata tagtgccctc 480
 attttaccgg gaatgatacc ttggtttatg attttatfta gtcactaag atttagaagg 540
 ttacatcctg aaaaggttca caatcatcct tttaaaatgc cgggaggggc aattgccaat 600
 tatttaacta tcatgttttt actcctagta ttagtcggta tgttacttaa caaagaaact 660
 gtagtatcgg ttgttattgg tatcgtgttt ttaacagctg tgacacttta ttatcttatt 720
 agatatcaca aaaaggaacg acaaataataa 750

<210> 2764
 <211> 255
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2764

agcaaaaaag	gggaaagcaa	gatgaaaatt	ttatatTTTTg	cagagttaaa	agagttgctc	60
aatcaatcta	ctgaaacgat	acatttagat	acgacattaa	ctgttcagga	attcgagtca	120
tatttattaa	aacaccatag	tgaacttaaa	tctaaaaaat	ttcaaattgc	tgTTaatgaa	180
gaattcgtca	gacaggatga	tatagtccaa	ccaggagata	caattgcgct	cattccaccg	240
gtcagtggg	gttga					255

<210> 2765

<211> 657

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2765

atattgaaag	gagatgacaa	tatgtataaa	gctgtagtgt	ttgattttga	tggtactgtc	60
attgataaccg	aaaagcattt	gttcgattta	ataaatacac	atttaaaaaat	ccatcaagta	120
gcgccgattt	ctttagaatt	ctataaacia	tttattggcg	gtgaagctac	tgaattacat	180
acataatttag	aagatgctat	tggtttcaaa	aataaagaaa	aaatttatga	tcaatattat	240
caaacaagtg	ttgaattgcc	ggtaaatcct	acaatcattc	aattgatgca	atatttaaaa	300
aaacgtcata	tcccaatggc	gattactaca	agtagttata	aaaagaatat	atatacctata	360
tttaaacat	taggactaga	tacatatatt	gatgttgttg	ttggtcgtga	aaatgtcgat	420
agtgttcaac	ctaataccgga	aattttttta	aaagccgtac	aagagcttaa	ttataatcct	480
acaaattgct	tagcaattga	agattctgtc	aatgggtgcta	ctgcagcgat	gctagcagga	540
ttagatgttg	tcgttaatac	gaatataata	acgaagaatc	aagatttttc	gacagttcaa	600
tgtgttggac	aagatatgga	atttgaagat	ataaagaatt	ttttatttaa	agaatga	657

<210> 2766

<211> 378

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2766

tacataagag	gaaaactaac	aatgacagat	gcaatcactg	cacctgtcaa	agtaaataca	60
actggtaagt	gtaagatatt	agtaaaagaat	tctcctacag	gacttcttgt	tgaaaatata	120
attaatagta	taaaaccaag	gacagtaggt	ggtaacacaa	ttggtaaaat	gataaaactt	180
tctaatagat	ttaccaata	tctattttta	ttgtatagcc	atttagaaat	caaaatgcca	240
aaaatagtaa	ctatcattgt	actgattaaa	gcaacacgaa	aagaaatcca	aaaggacgtt	300
aatcaggca	tagctctgaa	ctccttatac	agaaaattga	tattctttta	gaatttgttt	360
agctttattg	gattttta					378

<210> 2767

<211> 795

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2767

ttttcaggag	gatatttaac	aatgaaaaaa	atcgctacag	ctacaattgc	aactgcagga	60
atcgctactt	tcgcttttgc	acaccatgat	gcacaagcag	cagaacaaaa	caatgatggg	120
tacaatccaa	acgaccctta	ttcatatagc	tacacttaca	caatcgatgc	tgaaggtaac	180
taccactaca	cttggaaaag	taactggagt	ccagatcggt	taaatacttc	atataactat	240
aataattata	ataactacaa	ctactatggt	tacaataact	atagcaacta	caataactat	300
aataactaca	gtaattacaa	caactatcaa	tcaaacacaa	cacaatcaca	aagaacaact	360
caaccaactg	gtgggttagg	cgcaagctat	tcaacatcaa	gtagtaattg	tcacgttaca	420
acaacttctg	caccatcatc	aaacggtgta	tctttatcaa	acgctcgctc	agcatctggt	480
aacttataca	cttcagggtca	atgtacatat	tatgtatttg	acagagtagg	tggttaaatc	540
ggttcaacat	ggggtaacgc	aaacaactgg	gcaaacgctg	cagcacgttc	tggttacaca	600
gtaaacaatt	caccagctaa	aggtgcaatc	ttacaaacgt	cacaaggtgc	atacggacac	660

gtagcatacg	ttgaaggtgt	aaacagcaat	ggttcaatca	gagtttcaga	aatgaactac	720
ggtcacggtg	caggtgttgt	cacttcacgt	acaatctctg	cgagccaagc	tgcttcatat	780
aactatattc	actaa					795

<210> 2768

<211> 1164

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2768

gtcatagggg	gcgtaaatgt	gatggagtct	tttttaattc	acactgacat	tcaaaagaag	60
tggattcgtg	aattttaaaaa	gattgaaagt	gaattcaaag	cacgtgcagc	tgaaaatgat	120
attcaatcta	gattttccata	tgaaaaatatt	gagtggtgta	taaaggaagg	atatactaaa	180
ctaaactttgc	ctgtagagta	tgggggtgaa	gggtgctacta	ttgaagatat	ggtaatttta	240
caaagtttatt	tgggtactat	tgatggagca	actgctttat	ctatagggtg	gcatttgagt	300
gtaattgggtc	aattgtacga	gcaacatatg	tggacacccat	caatgttaga	ttcctttgct	360
aaagaagttg	ttcacggtgc	actgatcaat	agagcagtca	gtgaagcgga	aactggtagt	420
cctactagag	gtgggtcgccc	atctacacat	gctgttaaag	ctgaaaatgg	ttatgttata	480
aacggtgtta	aaacctttac	atctatgagt	aaggcggtga	cacattatat	tgttggcgcg	540
tatgttgaag	aaactaaatc	gatgggattc	tttttaattc	ctcagtcaac	taaaggtgta	600
agtattgctg	acaactggga	tatggttggt	atgagagcga	ctgagagcca	tgatttaatt	660
cttgatgatg	tttatgttcc	taatgaaaat	tttgtagaat	caaaacgtga	atcaagacct	720
aatgggttggc	ttcttcatat	accgagctgt	tatctaggta	ttgcacaagc	agctcgtgac	780
tatgcagtag	attttgcaaaa	aaattatcgt	cctaacagta	ttacaggtac	gattgatagt	840
ttacctacag	tgcaacaaaaa	tttagggaaa	atggaaagtt	tattactttc	tgcaagacat	900
tttctatgga	gtacagctag	agggatatcaa	tcatatacag	aggatgcaca	aatatggaat	960
gaaacctcag	caagtaaaagt	ggtggtaaatg	aaccaaaagta	tagaaatcgt	tgatttagct	1020
atgagaatag	ttggagctaa	gagtctagaa	atgagcagac	ctcttcaacg	gtactataga	1080
gatatacgtg	ctggattaca	taatccacca	atggaagata	tggcttacac	taatattgct	1140
aaaagtatta	caaacaaaact	ttaa				1164

<210> 2769

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2769

attttaatta	tatcaattttt	cttttatatt	tatatagatt	tctcaaaaata	ttgctcaatc	60
atatcatcaa	atcaacgtaa	aatatcaaaa	attcaaatac	tgtttattca	cattgctctg	120
ttaattatta	tcaaaatgaa	ttttcagtaa				150

<210> 2770

<211> 456

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2770

gtcatgatta	tagaagaaat	tcaaggaaat	attgctaatt	tatctcaaga	tgaaaagcaa	60
aaacatgtcg	aaaaagttta	tcttgaaaac	tcagatttgg	ttaaacgtat	acaacgtgtt	120
aaaacagatc	acggtaaatga	aatagggtata	cgtctttaaac	aacctattga	cctacaatat	180
gggtgatattt	tatatcaaga	cgatacaaac	atgattattg	tcgatgttaa	tagcgaagac	240
ttattagttta	ttaaacctag	aaattttaaag	gaaatgggag	acattgctca	tcaactaggt	300
aatcgccatc	tacctgcaca	atttacagaa	actgaaatgc	ttattcaata	tgactatctt	360
gttgaagatt	tattaaaaga	gttgggtatc	ccctactcac	atgaagacag	aaaggtcaat	420
caagcatttc	gacatatagg	acattcgcac	gattga			456

<210> 2771
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2771
 acaacatcta tttttcagtg tctattatac aactctcgaa aaattagtag taacaaatta 60
 gattttaatt atatcaattt tcttttatat ttatatagat ttctcaaaat attgctcaat 120
 catatcatca aatcaacgta a 141

<210> 2772
 <211> 918
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2772
 atggaggcta taaaattgaa attgataaaa gtaattttaaa gtagtatctc tcaagtgggt 60
 ttaattaata atccatatac tgggttattc attttaattg gactgtttgc agtgaattgg 120
 aaagtaggaa tcagtgccat gattgcaagt gtaatgactt ggatattggc accatatatg 180
 aattacacaa aagaagaaat cgaaagtgga ttagccgggt ttaaccctgt attaaccgca 240
 attgcactta ctttattttt ggatagcaat tggagcggtta tattaatcac attcgtagcc 300
 actattttta cgctaccgat tggagcagcg attagagaag tattgaaacc acataaaata 360
 gcattttctaa ctagtccgta tgttattatg acgtggatta cattattaat acctaataca 420
 cttaaaacgt tacatactca gattgatatt attccggagc atatagaaaa ggtatcttta 480
 aataatgacc acaccagtg tcatTTTTTTT caatcagttt tagatggatt tggacaaata 540
 tttttaatgc ccagcataat aggtgggtttg ttaattctaa tagggatttt tataggttct 600
 aaaaaagctg gaattgtttc tataattgca aacattattg ggttcctaata aattatatta 660
 ctgggtggag actatagtag tataaatgaa ggcataattg gctataatgt agttttatct 720
 gcgattgcgc taggtgtcac ttttgagaca gcaattcata gttatctcgc aatgatttta 780
 ggaatagtac tcactgcatt catacattta ggtttgagca cattgctcgc accactaggt 840
 ttaccaactt taacatggcc atttattttt gctacatgga ttatgttggt tgcaggaatt 900
 aaaaatcaaa ctgtataa 918

<210> 2773
 <211> 1983
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2773
 ggaagacata tgagagaaaa ttattcgata cgtgttttta ataatttagc cattaataca 60
 gaaaatgcac tgagtgtaaa ggtattttat tgtttgaaaag ggaaatgtga agtcactatc 120
 aatgttcaga aacatatatt agaaaaagat gatatagcat ttgttgtaat gaatgatacg 180
 tattcactgt taagtaatac agagaccatg tgttgtatta tcgatatacc tatacatcga 240
 tatcttagtc agaaggatac tcaattttta ataagtggta caaagattga tgaaagtagt 300
 agagatagaa taaaatattg gatattaaaa atattagagc tccattgttt atcttataat 360
 gatgtgtccg agatacaaag gttgatacaa tttttactta ttgaattgag ttatctaaaag 420
 aaacaaaac ttgatgtaaa taaagatttt tatttatctg aagatatata tcaatattta 480
 gtggatcatc atgacagtaa aatcaacaaa acgcaactag ctgaagctgt taacctatca 540
 aatcaagcac ttacatctat gtttaaaaca acgcaatttc aaacatttaa tcaatattta 600
 aatcaactta gattaaaatt ttgtcttata gatattttga caaccataa acctatcgaa 660
 gaaatagcta tagatcatgg ttttcatcat tattctcgat ttatacaatt attcaaaaat 720
 acatatgggt acacacctaa attgattaga agagattata tagcgacgct tatcttcaaa 780
 aatactgctg aagaaattga tttagataga cattttctta tgaacattca cgaattacaa 840
 gatttagatt caaaaataat aagtaaaaaa tatattaaga tgtcagataa aggaaaaaaa 900
 tatcgatctt atgatattta tattgaagat aaccgaagta ctattcttga tcaggagcag 960
 atagttcata taaagcgtaa ttttaagtta agtcaaaaat caatgcgtta tgtaatagaa 1020

cttaactaca	cttctatgat	tgaaaacaaa	gagttatgtc	gttatgagat	gttgaaaatt	1080
ttacgttttt	gttccggttt	gaattttaatt	ccaacattta	aaatcattac	cgatcgacat	1140
gatactttta	catcaaagga	aaaaatggct	ctgaagttaa	catttcaa	gttattcatc	1200
atgcttaggg	aatttaaatca	acttgagatt	gaatttatag	tagaggacat	gatgttaaaa	1260
caagtgggtc	agttaaaaaa	gatgattagc	tcttattttg	aatattataa	attaaattat	1320
cgtatttaaaa	atgagaaaaat	tggaaatggt	aattatcaaa	atttagaaaa	acaagtgact	1380
caaattttca	ttcctattga	tcaattacat	ttatatatta	aagagatatc	atttgaaaaa	1440
gtcatttttg	aaaccagcta	tttgaccgat	ttaaaaagt	agattgtaga	atattcatgg	1500
attcaacata	ttcatacatt	aattaaaaatg	agtggagaag	tgaggggagt	tttaatacaa	1560
ccgtcctatg	attacgtctg	cacatacaca	tatcattcaa	atttaaaacc	gtatcatatc	1620
ttgtcttatg	taataagaat	gtttaaccaa	ttaaggggta	caatcgtcta	taaagatgat	1680
gcaatcatta	tgactaaata	taagtatgaa	tatcaggcca	ttgctatctt	tttaaaaaat	1740
aggattaagg	aaaatgtaaa	ccatcaacaa	ttaatttttt	cagatattca	atcactcaac	1800
catgcagaat	atgaatatat	agaaatgatg	ccacttttaa	tgaatgagaa	taatgagcta	1860
gatagtcata	taccataccc	acatcaatat	tggttagcaa	agttgaagag	taaagaaagc	1920
caacaagcaa	tagttgatct	tcctaaaatg	agtattgctc	atttaacatt	tctttgttcg	1980
tag						1983

<210> 2774

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2774

ttttggattt	tcaactcgtat	gtccgttcga	gggatgaata	aagccaaaag	acaactaaga	60
tttgtgctaa	tgacacttaa	tataataaaa	gtaacaaccc	aacgagctga	aaataatcaa	120
aaaatcataa	aaaagacaat	ttctatatta	tttcaatag			159

<210> 2775

<211> 207

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2775

tctttatata	taaggcacct	cgttaaatta	gtttatttgt	atttattaaa	ttatacgaaa	60
gggccatatt	ttttaaaagta	ttttaatatata	aaattacata	taagcacaaa	gtattttggc	120
gagactcttg	agggaacagg	acaagctgaa	gactacaggc	tgaagctgtc	cgataagaaa	180
gcgagccaac	aatacgaagt	attgtaa				207

<210> 2776

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2776

tctctatata	taaggcacct	tgtaaattha	gtttatttgt	atttattaaa	ttatacgaat	60
ggcctcatct	tttttagtatt	tcaatgtaaa	attgcatata	aaaacaaagt	attttggcga	120
gattcttga						129

<210> 2777

<211> 804

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2777

ggaggtaaca	tagtgtttga	agaattagaa	aataaagtgg	ttcttattac	cgagagctgcc	60
------------	------------	------------	------------	------------	-------------	----

actggaattg	gtaaatctat	tgcggaaaac	tttggttaaag	ctaaggccaa	ggttggtata	120
aattaccgtt	ctgatcgaca	tcatagttaa	attgaggaaa	ttaaacaac	tggttgctaaa	180
tttggtggtc	aaacattggc	agttcaaggt	gatgtttcaa	ttgaagaaga	tattaaacga	240
atgatcgaaa	caacaattaa	tcacttttga	acttttagaca	ttataattaa	taatgctgga	300
ttcgaaaatt	caatcccaac	tcatgaaatg	tcgattgacg	actggcaaaa	agttattgac	360
ataaacttaa	ctggcgccct	tgtgggttca	agagaaacca	tcaatcaatt	tttaaaggaa	420
aacaaaaaag	gtactattat	taacattttc	agtgttcatt	acactattcc	atggccta	480
tatgtacact	atgccgcaag	ttaaaggtgc	ttaaaattaa	tgatggaaac	aatgtcaatg	540
gaatatgccc	aatacgggtat	tcgtattaat	aatatatctc	ctggggcaat	tggtactgaa	600
cacactaaa	aaaaattttc	tgacccaacg	acacgtgaag	aaacaataaa	aatgataccc	660
gcacgtgaaa	ttggaaaatgc	tcaagatgta	gctaattgcag	tactatttct	atcttcagat	720
cttgcaagtt	atatacacgg	tacaacattg	tacgttgatg	gtggcatgat	gaactatcca	780
gcatttatgg	gtggttaaagg	ttaa				804

<210> 2778

<211> 873

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2778

ttgccaaaca	ttttgtataa	gattgacaac	cagtatccct	atttcactaa	aaacgagaaa	60
aaaattgcgc	aattttattct	caactatcct	cataaagttg	ttaatatgac	ttctcaagaa	120
attgcaaatc	aattagaaac	tagttctact	tctatcatac	gtctaagtaa	aaaggttaaca	180
cccgggtggc	ttaatgaact	taaaacacgt	ttgtctaaat	ttttaccta	agaagtcaca	240
caatataatg	ttgagttagt	tgataacgaa	agtacaattt	cacttaaaaa	caaattgcat	300
tctcgctcta	aggcagcggt	aagtaatgct	aatgaaaacca	ttaacgctgc	tatcatcgat	360
gaaattttgtg	atctaattaa	aaattctgaa	accatattta	tttacggcta	tggtgcctca	420
tttggtttag	caacagattt	atatcaaaaa	ttatctcgca	tcggtctaaa	tattcaacta	480
gtgcatgaaa	ctcatatttt	caccactatg	ttagcaaacac	gtaactctaa	tgatttgtgt	540
atattttatat	ctaacaatgg	tactcaaatg	gaaatgcaat	ctattgctaa	agtcattgca	600
gactatcaca	ttcccattgc	gactatttca	agcacttctg	ataatccagt	tgcaaagcaa	660
tctaataattg	ttttaacccta	tggaacaaacc	gatgaaaatg	agatgcgtat	gggagcaca	720
acttcgttat	ttgcacaaat	gtttactatt	gatataattgt	actatcgata	tattgcgcta	780
aattatcaat	catcttttaga	ttttattact	caatcaaaaa	ttgcattaga	taattaccgt	840
aaacatctct	cgaatataga	ttttaaacat	ttaa			873

<210> 2779

<211> 699

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2779

gacattcgca	tgattgatca	ccaacattta	agactttttc	agttctgtga	ttctcagttt	60
cctacagggtg	catttagtca	ttcttttggg	cttgaaacat	atattcaacg	agaaaactgta	120
catgatactg	agacatttat	taaatgggtta	catttgttta	taaacgaaca	attaacttat	180
tcagatgggt	tagctatgag	aattgtctac	cacgcattaa	ttaacaatga	caaagataaaa	240
attttagata	ttaacaaaaa	actcttcgta	caaaacctac	ctaaagaaac	gcgtattggc	300
gctaagcaaa	tggttacacg	catggtaaaa	ttagcttttag	atctttatga	tagtgaatgg	360
attcaatggg	atttaaatca	aatgaaaaac	cataaaatta	agcttcatcc	tgctgtgtgc	420
tttactatgc	taggacattt	tttaggtgta	gatgtggaat	ccatcattga	ttattattta	480
tatcaaaaaa	tctctagcct	taccacaaat	gcagtaagag	cgattccttt	aggacaaaca	540
gctggacagc	aagtcgtaac	tgaaatgata	gcccatattg	agaagacacg	aaatcacata	600
ctagaattgg	acgaaatcga	ttttgggatg	actgctcccg	gcttggaact	taatcaaatg	660
gaacatgaaa	atgttcatgt	tcgaatcttt	atttcatag			699

<210> 2780

<211> 588
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2780
 aatataagca ttcatatcat tttcatacat atattgttaa cgattggagg tccccatatg 60
 ttgattgata aatttgaaac ctacatcatt aatgttgag gtttgaaatc tcgctcaacg 120
 cgaaaaaaat taatacatTT atgtaaagaa attactTTTT gtgaatcttt tcagtattct 180
 atcattaagc aaaacaatgt gttcgcattg gaagttagcc tccccaagct acaactacct 240
 tatctgataa gtttcttaag tttccacaat tatgctatTT atcaaatact tttaccaaac 300
 cgtgtaaatg aacttcttga ttcagaacaa ctttaccaat ctattaaacg ctttgattta 360
 gcgatcgatg gtttacaaga tgccttcatt aaagataaag tcatcgatat tatgaatatg 420
 tttgcgaatc atcataatgt gaattataca ttaaataata attgcgcgag cgtcacatgt 480
 cctcctgaga ttttcacaaa gctgcttcaa actattgcaa cgcgtaatat tgatatccta 540
 tcagcaagtt atagagcaaa aatgctacat aaagcacgca tttcatga 588

<210> 2781
 <211> 138
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2781
 tgcaatataa tccttaaaaa tttagcaaaa atgttttaaaa ctaaaataag agaatatTTa 60
 actcagccat ctttaatttg caaaaaacct agaacatttc gttctagggt ttttaactcaa 120
 gcattacact atatgtga 138

<210> 2782
 <211> 186
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2782
 gtaagtataa tcatcttacc taagtcgttt ttttacatat taaactTTTT agtaattTTa 60
 ttttttaaaag tgaataaaat ttcgtatata accggtacta caaagagtg gagtagcggt 120
 gaagaaatta atccacctat tactgttgca gccatacctt ttgaaattaa tattgaactg 180
 tcatga 186

<210> 2783
 <211> 177
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2783
 ttaaaaaataa tgaatatata tctaattcttt ctattgttaa tgcttacttt aaattttcac 60
 tctattgtaa aagaaatatt taaaaattca aaaggggtat atgcttacga atattctttt 120
 aaacctaaaa aacctgagac atcttttatt gtcccaaggt ttttatcata tagctaa 177

<210> 2784
 <211> 621
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2784
 atgctcacaa ttaaagtga tgggtgttctt tatcagacga aaattaatat aaatatagag 60
 gatcaacacc ctaagatata tgcgatacag ggaccatctg gaattggaaa gacaacaatt 120
 ttaaataataa ttgccggttt gaaatctata aattattcat atataaaggt tggtaaactg 180

gtattaacag	attcacaaca	ccatttgaat	gttaaggttc	aacaacgtcg	tataggatat	240
ttattttcaag	attatcaact	tttccccaat	atgaatgttt	ataacaacat	aacgttttatg	300
actaaacctt	ctgaacatat	caatgaactt	attcatactc	taaaaataga	gcattttactt	360
gaaaagtatc	ctgtgacctt	atcaggaggt	gaagctcagc	gcgtcgcttt	agcaagggcg	420
ctaagtacga	aacccgattt	gattttgctt	gatgagcctt	tttcaagttt	agatgataag	480
acaaaaaaag	aaggtatcaa	attaatttta	aaaatattcg	aagcatggca	aattcctatt	540
atattttgtaa	cgcatttcaa	ttatgaagcg	caacaaatgg	cgcatgagat	tataacaatt	600
gaagattgta	tacaaatata	g				621

<210> 2785

<211> 690

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<220>

<221> unsure

<222>

(498), (499), (500), (501), (502), (503), (504), (505), (506), (507), (508), (509), (510), (511), (512), (513), (514), (515), (516), (517), (518), (519)

<223> Identity of nucleotide sequences at the above locations are unknown.

<400> 2785

gtcgcacaacaa	tatcttcagc	aagaatatgt	cctaaacttt	catctaaatt	aacattgata	60
ttcttcactt	caacctgttg	tttcataata	cgtttaattg	cttctttaac	tgatattggc	120
gttcttttct	ctatagacat	acactcatct	ccaaaaaata	ttaattttca	tgatatactt	180
actcctaaca	ggaggggaaaa	aatgactcat	ttcacacata	ttaataaaca	aggtaatgct	240
aaaatggttg	atgtttctaa	taaggaaatt	acaaaacgtg	tagcagaagc	acactcaagt	300
ataattgtta	atgaaaaaat	ttatagacaa	attactcaaa	ataactaatag	taaaggaaat	360
gtacttaata	ctgcgcaaat	tgctggtatt	atggcagcta	aaaacacttc	tacaatcatt	420
cctatgtgtc	atccattacc	acttacaggc	atagatatat	ccttcaaagt	ggattcaaat	480
aatgatgatt	catatcgnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnt	ctacaacagg	taaaactggt	540
gttgaaatgg	aagcattgac	tgctgcttca	gttacagcac	ttacaatcta	tgatatgaca	600
aaagctatag	acaaaaggcat	gataattgga	gaaacgtact	tagaatctaa	atctggtggt	660
aaatctggcg	acttccacag	aaaaaattga				690

<210> 2786

<211> 399

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2786

ttagataaaa	ttatcaaagt	attatacttg	tatacttcat	taaatagttt	taatataaaa	60
ttcgcaagac	aaattaatat	gaaagaaggg	atagttttgc	actttacaca	acgtgaacaa	120
gacaaattga	tgatagttgt	agctgctgag	gttgacagtc	gtagaaaagc	aagaggactt	180
aaacttaatc	atcctgaagc	acttgcttta	atcagtgatg	aattattaga	aggcgcgcgt	240
gatggtaaaa	cggtagctga	acttatgagc	tatggaaaaa	caatttttaa	cgaggaagat	300
gtcatggatg	gcgtagctaa	catgattaca	gaacttgaaa	ttgaagcaac	ttttccagat	360
ggtactaagt	taataacagt	ccatcaccca	atcgtttaa			399

<210> 2787

<211> 1128

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2787

aacatgaaaa	tagcaatagt	aggcgcaggt	ataggtggtt	taactgctgc	tgcgttatta	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

gaagaacaag	gtcatcaagt	taaagtgttt	gaaaaaata	cttctataaa	cgaattaagc	120
gctgggtattg	ggataggaga	taatgtttta	aaaaaattag	ggcatcatga	ccttgctaaa	180
ggcattaataa	atgctggtca	aaatcttacc	gcaatgaata	tttatgatga	gcaaggcacc	240
ccattaatga	gcgctaaatt	gaagtctcat	tccctaaatg	tcgcattatc	tagacaaact	300
ttaattgaga	tcatacagtc	atatgtcgaa	gaatcatcta	ttcacacagg	atttaaagtt	360
actaaaattg	aacaaacgag	ttgtaagggt	accctacatt	ttaccaaaca	ggaaagtga	420
tcgttttgatt	tgtgtattgg	tgctgatggg	ttacattctg	tagtaagaga	gtctgtaggt	480
gcacgaacta	aaattcgtta	caatggttac	acatgtttta	gaggcatggt	tgaagatgta	540
caatttaatg	accaacatgt	tgcgaaatgaa	tattgggggtg	ttaaaggacg	agtaggtata	600
gtcccatata	ttaatcaacg	tgcttattgg	tttattactg	ttcatgctaa	agaaggagat	660
ccaaaatatc	aatcttttgg	aaaaccccat	cttcaagcat	attttaatca	ctttccaaat	720
gaagtgaaga	atgtgttaga	aagacaaaagt	gaaacaggta	tattacttca	tgacatatat	780
gattttaaacc	cactgaagac	attcgtttat	ggacgtacta	ttttaatggg	cgatgctgcg	840
catgccacta	cgccataat	gggacaagggt	gctagtcaag	ctatggaaga	tgcaattgta	900
ttagtgaatt	gtttagaaaa	atatgatttt	aataaagcga	ttgagcggtta	tgataaaactt	960
agagttaaacc	ataccacaaa	agtgattagg	cgttcgaaaa	agataggtaa	aatggctcaa	1020
aagcatcata	aattaactgt	taaacttaga	aataccgcga	tgaaattaat	accaaagtct	1080
ttggcatcag	ctcaaacaaa	attttttatac	aaatctaaag	aaaagtaa		1128

<210> 2788

<211> 924

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2788

aaagaaggaa	tcaatgtgac	tgaacaat	gtcataatta	tattattaat	agcacttggt	60
tattttctta	aacgtatgaa	ttacttgaaa	gcaactgata	gtcaagtact	ttcaacttta	120
gtgttaaagt	ttacattacc	ttcactcggt	atagttaact	taaaatagtc	aaaattagat	180
gtatcttttt	caatattacc	tataatgatg	attattttacg	gtatagtagc	taaaattatt	240
gtaatttggt	tctttagaaa	atatgataac	catatgcgtg	gttctgttgg	tatgatgact	300
ggatctatga	atattgggtt	gtttgcttat	ccgttggttg	aagcgatatg	gccatctaaa	360
ggatgatgat	atctcggaat	ggttgatatt	ggggggcca	ttatcatggt	tggtattact	420
tattttgtag	gaagtatttt	tagcgaagggt	agtgaccaat	ttaacttcaa	atttttagga	480
aaaaaattag	ttcaatcagt	cccattagta	acctatatga	ttatgtttgg	attgaacatg	540
tctcatattc	atatatggca	accagctatt	gatttcttta	gtgtattatc	aaaggcgaat	600
atgcctttat	ccatgatatt	attaggtgta	atgcttaatt	ttagtattga	gagagaatac	660
ctccctgtaa	caattaaata	tctttgttta	cattacgggt	taggtatggt	agctggaaca	720
ctagttcact	ttttattacc	tgtatctgat	gatatgatta	aaacaacctt	gcttataacg	780
tggttattac	cagtaggagt	agcaatcata	ccatattcga	ttcaattcaa	atataagaca	840
ttaccatttg	ttggaatggt	aactaattta	accattatta	ttagcattat	cattttgtat	900
atttatcaag	ctgtatttgg	ataa				924

<210> 2789

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2789

aaaaacttga	ttatctatgt	aataaaagat	aaccaagatt	acgaactcaa	tttatattgt	60
ttatgtgctt	caaatacaaga	tttgatggat	caaaaagtaa	ataagttcaa	gtgttttatt	120
acaatgattc	tgtaa					135

<210> 2790

<211> 849

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2790

ccattgttga	tagagattac	attgaattta	gcaatttaca	acgacaaaacg	ctcttttata	60
gagcgtgatg	cagaagatgt	actacaaaaa	gtaatcgctg	cacagaaagt	tttaaaagag	120
atacgtaaa	atgtagagat	agatgcttat	attgagcatg	ttaattacaa	tttcttagag	180
caacatggca	tgcatgtcga	tatcatatta	gatgcaactg	ataattttga	tacacgtcag	240
ttaattaatg	actttgctta	taaacatcag	attccttgga	tttatgggtg	tggtgtacaa	300
agtacatatg	ttcaggcaac	gtttattcct	ggtgaaacac	cgtgttttaa	ttgcttaatg	360
cctcaattac	catctattaa	tttaacatgt	gatacggttg	gagttattca	accagctgta	420
acaatgacaa	ccagtttaca	actcgttgat	gcattgaagt	tgctgactgg	taataagggt	480
aataaacact	tcacttacgg	ggatatttgg	acaggagatc	attatacatt	tggttttagt	540
cgtatgcaaa	atgaagattg	taaaacttgt	ggtaatgctc	caacatatcc	acaccttaat	600
caacatcaac	aagattatgc	gaccttatgt	ggaagagaca	ctgttcaata	taaaaatgct	660
gatatttctc	aggaaatatt	actatcattt	ctcgagcgaa	atcatattca	atcgcgacg	720
aatttatata	tgacaatggt	taggtttaga	gaacatcgaa	ttgttgcat	ttctggaggt	780
agatttttga	tacatggaac	gacggaacct	aaaaaagcaa	ttcaattaat	gcatcaacta	840
tttggttaa						849

<210> 2791

<211> 1089

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2791

ttagccatga	ttaggtatca	agaaggagtg	tttaaaatgc	ttggtttctc	agtctatcta	60
ggacagaatt	tagatcgaga	ttatatttta	aatatggctg	acttaggcta	tgatgtagtt	120
tttacttcac	tacagatacc	tgaggaagac	aagaaaaatc	aatggctta	tttgggagac	180
ttatgccaac	tattatcagc	ctatcaaatc	acttatatta	tcgatgtaac	cccttcatta	240
cttaatcaaa	ctatttacag	ttatttgaac	caattacctc	atggggattt	ttatattcgt	300
atagataatc	aattaaatat	tgaccttatc	aaagacatta	tcagtcacgg	cttcaaatgc	360
tgtcttaatg	ctagtacatt	aactgatagc	atggttagcg	acatatattg	tactgatttt	420
aataatcaac	ttttatactg	tcataattat	tatcctagac	ctgatactgg	tttatctatc	480
tcattttattg	aagaaaaaaa	tcaactcata	agaaaatacg	atgcgcatgc	aaaaatttgt	540
gctttttatac	ctggcacgca	gaagagaggc	cccttattca	aaggctcttc	tacagttgaa	600
aaacatcggt	ttgaacaccc	tcttattgct	gcacaagacc	ttcaattaac	gggtatatct	660
gacattataa	ttagtgatac	gctattatca	cacatttatg	cggaacaatt	atctaataatg	720
tggtctatct	gacactttat	tttaccttta	gatcaactag	actcctcatt	tacatcacaa	780
gtttttaaaga	tacacacatc	aagatttagat	tcacctgaac	atgtaattcg	atctcaatat	840
tctcgtacag	ataatcaaca	gactgtccca	atgataggat	cggcacatag	agatcaagga	900
gatatacaca	ttgataatca	cttgaatggt	cgttatgaag	gagaaattca	agttataaaa	960
gctcctatgc	caggtcattc	ccacatcaat	tgtattgggtc	atgtttgtga	taaagatggt	1020
ccattgttat	cactgattca	acctggagat	acttttaaat	ttgtatatac	gaaggagaat	1080
aacaaatga						1089

<210> 2792

<211> 771

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2792

ggtgttaaga	tgatttttaga	tgaacgtgta	aactctaatt	tcgatcaatt	aatgataaat	60
gatatacaaa	ttgcacatta	tggttaataca	catatagatg	tttgcaaaaa	tatgaaaata	120
caagatttag	cctcacagac	acatgcttca	aatgctacga	ttcatcgctt	cactcgtaaa	180
ctagggtttg	atgggttatag	tgacttttaaa	tccttttttaa	aatttgaaga	tagtaagaat	240
catcaacttc	cttctgattc	tatggagcaa	tttaaacaag	aaattgaaaa	tacattcaac	300
tattttagaac	gtattgatta	tcgtttatta	actcacaaaa	tgcatcatgc	tacaacaata	360

tacttatatg	gtactggacg	tgcacagatg	aatgtcgctg	aagaagcaca	acgtatactg	420
ttgactatgc	ataaaaaatat	tatatgttta	catgatgttc	atgaactaaa	gatgggtgta	480
aacaagacaa	ttccagaaga	tttggttttc	atcatttcac	tttctggcga	aacacatcaa	540
cttaaagaag	tcacacaatt	gcttcaactg	agacaaaaat	attttatttc	cgtaacaaca	600
atgaaagaca	atacattggc	acaacaagct	gattacaatg	tctatgtttc	aagcaatacc	660
ttctatttaa	acgatgggtac	tgattattcc	agttttatta	gctatcacat	tttctttgaa	720
acactactaa	gaaaatataa	cgaatataaa	gagaatcatg	aattaacata	g	771

<210> 2793

<211> 864

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2793

gtgcaaattg	tagatttttt	gatagcactt	ttaccagccc	tgttttgggg	tagtgtagtc	60
attataaatg	tttttgtagg	tggtggacca	tataatcaga	ttcgaggtac	aacttttaggt	120
acacttttta	tcggattttc	tctacttgct	actggacacg	cagcgtttga	taacctaaca	180
gtaattattg	tcggtttagt	atcaggagct	ctatgggctt	ttggtcaagg	taatcaatta	240
aaatcagtg	atttaatatg	tgtatctaaa	acgatgccta	tttcaacggg	tatgcaactt	300
gtcggtagca	ctctatttag	cgctattttc	ttagggtgaat	ggagcacgat	tggtcaagta	360
gtgatgggac	ttatagcaat	gatcttattg	gtttaggta	tttctttaac	atcacttaaa	420
gccaaaagcg	aaggcaaatc	cgataaccca	gaatttaaaa	aagcaatggg	aatattactt	480
ctatcaacaa	tcggttacgt	aggttatgtc	gttcttggag	atatttttgg	agtaagtggg	540
acagatgctc	tcttcttcca	atcaattggg	atggcaattg	gaggattaat	cctttcaatg	600
aaccataata	cttcaattaa	atctactgct	ctaaatctta	taccaggtgt	tatctggggg	660
atcggtaact	tatttatgtt	ctattcacia	cctaaagtgt	gtgtagcaac	tagtttctca	720
ttatcacaa	tccttggtat	tgtttcaact	ttagggggta	tctttattct	aggggagaaa	780
aaagatcgtc	gc'caaatgat	tggtatttgg	tcagggtatta	tcggttatagt	tatagcttca	840
atcatttttag	gcaacttaaa	atag				864

<210> 2794

<211> 129

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2794

tatttcaatg	taaaattgca	tataaaaaca	aagtattttg	gcgagattct	tgagggaaca	60
ggacaagctg	aagactacag	gctgaagctg	tcccctaaga	aagcgagcca	acaatacgaa	120
gtattgtaa						129

<210> 2795

<211> 171

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2795

tctaaaacag	ttgcgactat	aaatttataa	ataatcacia	tgtatcaatt	aaggtttaact	60
caattttcaa	attttaatat	tttcaactta	tttatgcatt	atttatacag	tttgattttt	120
aattcctgca	aacaacataa	tccatgtagc	aaaaataaat	ggccatgtta	a	171

<210> 2796

<211> 342

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2796

ctaaaaggag	ttgaaagaat	gatttttagac	aatgtgaatc	ctgatgattt	atttcctacc	60
gagaaaaaag	ggccctctgt	attaggtatg	attgagtata	acgtgcaggg	tcagactaaa	120
tttgaagggtg	ccttcatagc	tacaaatgaa	cggttaatta	tgaatgtaga	tatgaatgga	180
caattttatt	atcgaaatat	acgttatgat	gaaattaatc	aaattcattt	tgatgggttca	240
gatattatat	ttgagttcaa	tattggaaca	gttccaatgc	gtgaaattaa	gacagaagat	300
gtacaagctt	ttgttgatta	tataaaacaa	caaattcaat	aa		342

<210> 2797

<211> 339

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2797

ggatttttgg	tttcacctgc	tgagatgcc	atcaattcaa	caccttggt	tgatcaaatac	60
acaatagata	aagcaaagaa	aaatccaatg	aatccatttg	gcataaatcc	accatgtgac	120
cataagttag	aaatccctat	tggattccct	ccattgccta	taccaaataa	aattaatcgt	180
aatcctgcaa	taatcattaa	tacaatagtt	acaacttta	ttaaggcaaa	ccaaaattca	240
aactctccaa	acgcttttac	tgaaactagg	ttagcagcca	tcaaaaagag	aactgctatc	300
actcctggta	tccaattagg	aaggcttggg	aaccagtag			339

<210> 2798

<211> 243

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2798

ataggagtgg	tagggatgca	aagatcagat	aaaagaaaaa	tgagcctgcc	gatgaaaata	60
ctactatggg	tagtgggaat	tttattttcta	ttagcaatca	ttgcagttat	ttatgttagt	120
gcaaaaaatat	ttattacagg	agacaaaata	cataatccgt	taaatagaaa	tcattctgaa	180
ttacgttctg	gaaaagtaaa	tttaaaaaatg	gtgatccatt	tactattgca	ctttttggcg	240
tag						243

<210> 2799

<211> 1287

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2799

aaattaatat	tttttggaga	tgagtgtatg	tctatagaga	aaagaacgcc	aatatcagtt	60
aaagaagcaa	ttaaacgtat	tatgaaacaa	caggttgaag	tgaagaatat	caatgttaat	120
ttagatgaaa	gttttaggaca	tattcttgct	gaagatattg	ttgcgacct	tgatatacca	180
agatttaata	aatcacccta	cgatgggttt	gcaattagaa	gtgaagattc	acaaggtgca	240
agtggcgaaa	accgtattga	atttgaagta	atagatcata	tcggtgcagg	ttcagtttca	300
gaaaaaacia	ttgataaaaa	ccaagcaatt	cgaataatga	ctggtgctca	aattccttct	360
ggagctgatg	ccgtagtaat	gtttgaacaa	actattgaat	ctgaaacaac	ttttacaatt	420
agaaaaatcct	ttaaacattt	agaaaaatatt	tcgctacaag	gtgaagaaat	aaaagctggt	480
gatattgtac	tgcataaagg	tatgcgtatt	aactctgggtg	tgatagcagt	cttagctaca	540
tacggttata	ctaaagtgcg	agtggctcga	aaaccaactg	ttgcagtaat	tgctacaggt	600
agtgaattgc	ttgaagttaga	agatgagctt	gaaccaggaa	agatacgaaa	ttcaaacgga	660
ccgatgatta	aagcatttagc	taaacaattt	ggaatacaag	ttggaatgta	taaagttcag	720
catgataatc	tcgaaaagag	tatggagggtt	gtaaaaaaag	ctttatcaga	gcatgattta	780
gtaattacta	ctggagggtgt	gtcggtagga	gattttgatt	acttaccaga	aatatacaag	840
tctatccaag	cgcagatact	atttaacaaa	gtggctcaaa	gaccaggtag	tggttactacg	900
gttgcaattg	cagatggtaa	atattttattt	ggcttatctg	gaaacccttc	agcctgctat	960
acaggatttg	aatttatatgt	caaaccgct	gtaaataagc	tcatgggaac	taaagcttgt	1020
tatccgcaaa	taatcaaagc	tacacttatg	gaagacttta	ataaagctaa	cccattttaca	1080

cgattgattc	gtgctaaggc	aacattaaca	aaagctggaa	tgacagtaat	accatctgga	1140
tttaataaat	caggtgcagt	tgtagccatt	gcgcacgcta	atgctatgat	tatgcttcct	1200
ggtggcacac	gtggatttaa	agcgggcaac	attgttgatg	tgattttgac	cgaatctaata	1260
agttttgaag	aagaattgat	actatga				1287

<210> 2800

<211> 2172

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2800

catgatgtat	tttataaatg	tgaaaggaaa	attaaaaatga	aatctttaat	cttagctgaa	60
aaaccatctg	tcggaagaga	tatcgctaata	gctttgaatc	ttcaacaaaa	aagtaatggg	120
tatatagaag	ggaaacagta	tatagtaact	tgggcattgg	ggcatcttgt	gacaaatgca	180
acgcctgaac	aatataaccc	ttcatataaa	gaatggaatt	tagaagactt	acctatcatt	240
cctaagaaaa	tgaaaacagt	agtgattagt	aaaacaaata	gacaatttaa	aattgtaaaa	300
tctttaattt	tagataaaaa	tgttaaagaa	attattatag	caacagatgc	tgagcagagaa	360
ggtgaacttg	tagctcgtct	tatttttagat	agagtaggta	ataaaaaacc	aatcaagcgt	420
ttgtggatta	gttcggttac	aaaaaaagcc	atacaagaag	gattttaaacg	gttaaaaaat	480
ggaaacgcgt	atcaaaaattt	atatgaagca	gcacttgcac	gaagtgaagc	agattggata	540
gtagggatta	atgcaacacg	tgactaacg	acaaaatatg	atgcacaatt	atcattaggt	600
cgtgtacaaa	ctccaacaat	acagttagtt	aaatcaagac	aagatgagat	taactatttt	660
aaaccagaaa	aatattacac	gttatccatt	aatgttgatg	gttacgattt	aaaacttaac	720
caacaaaagc	gataataaga	taaaaaagaa	ttagaattga	ttgaacatga	aattaaacac	780
caagaaggaa	aaatattaga	agttaaagga	aaaaataaga	aatcttacgc	gcaaccttta	840
tttaatttaa	cagattttaca	acaagaggca	tataaacggt	acaagatggg	gccaaaggag	900
acactaaata	cattacaaca	tttatatgag	agacataagt	tagtaaccta	tccccgtaca	960
gattctaatt	atttaacaga	tgatatggtc	gatacaattc	aagaacgggt	aagagcaatt	1020
ttagctacag	attataaatc	tcatgttcga	gatttaattt	ctaagtcttt	ttcttctaaa	1080
atgcatattt	ttaataatca	aaaagtttca	gatcatcatg	cgattattcc	cacagaagtt	1140
agaccatcta	ttgaacaatt	gagtcaacga	gagtttaaaa	tttatatgct	aatagcagaa	1200
agatttttag	aaaattttaat	gaatccttat	ttatatgaag	ttttaacaat	ccatgcacaa	1260
ctgaaaagatt	accatttttgt	tttaaaaagag	aaaataccta	aacaattagg	atataaagct	1320
ttaaaagatc	aactctcttc	gcataacttta	acgcattctt	ttaaagaagg	tcagttatatt	1380
aaagtacatc	gtattgagat	tcatgaacat	gaaacaaagg	caccggaata	ttttaacgaa	1440
ggttcattac	ttaaagccat	ggagaatcca	caaaatcata	ttgatttgaa	tgataaaaaag	1500
tatgcaaaaa	cactcaaaca	tacggggggg	attggaactg	tagcaactag	ggctgatatt	1560
atagaaaagt	tatttaacat	gaatgcttta	gagtcgag	atggcaaaat	taaagttaca	1620
tcaaaaggaa	aacaaatttt	agaattgtct	ccaagtgaat	taacctcacc	tatactaaca	1680
gcccaatggg	aagaaaaatt	aatgcttatt	gaaaagggga	aatataattc	tcagaaattc	1740
atacaggaaa	tgaaaaaactt	tacattttaa	gtggtaaata	aaattaaaag	cagtgcagaa	1800
aaatataaac	atgataaattt	aacaacaact	gagtgtccaa	catgtggtaa	gtttatgata	1860
aaagtcaaaa	ctaaaaatgg	acagatgctt	gtatgtcaag	atcccaaagt	taaaactaag	1920
aaaaatattc	aacgcaagac	taatgcacgt	tgccctaatt	gtaagaaaaa	aatgacctta	1980
ttcggtaaaag	ggaaagaagc	tgtttataga	tgtgtatgtg	gccacacaga	aactcaatca	2040
caaattggaca	aaagaatgag	agataaaacg	aatggtaaaag	tttcacgtaa	agaaatgaaa	2100
aaatatataa	ataaaaaaga	agaaatcgac	aataatccat	ttaaagatgc	tctgaaaaat	2160
ctcaaattgt	ag					2172

<210> 2801

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2801

caaatagtat	ttataaatag	agttagaatt	gaattcaatg	atatgatgac	tcactttcct	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

atgttaattc atgattctct ttatatctgt tatattttct tagtagtggt tcaaagaaaa 120
tgtgatagct aa 132

<210> 2802

<211> 417

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2802

atattacaat	ttttggaggc	gttaaattatt	atgaaaaaaaa	tcaaaacaat	ctcgacattg	60
gtagctggac	ttggtatagc	atttctaggt	cacacaacac	atgcagatgc	ggctgaaaaat	120
aacaatcaac	aacaaagtac	atataactat	agtacaactg	aagtatcatt	ttctaattca	180
ggaaatttat	atacttctgg	ccaatgtact	tggtatgttt	atgataaaac	tggtgggaaa	240
atcggatcaa	catgggggaa	tgcaaatagc	tgggcaactg	cagctcaagc	agcaggattc	300
actgtaaata	atacacctga	agaagggtgc	attatgcaat	catctgaagt	gctttcggac	360
atgttgcttt	cgttgaaagt	gttaataatg	atgggttctat	tactgtatca	gaaatga	417

<210> 2803

<211> 453

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2803

atgaagcaat	ttgaaatcgt	gactcaacct	attgaaacag	aacaatatag	ggatttttacg	60
attaacgaac	gtcaaggtgc	cgtagtcgta	tttactggtc	acgtaagaga	gtggactaaa	120
ggtattcgta	cacaacactt	agagtatgag	gcttatatac	caatggctga	aaaaaaatta	180
gctcaaattg	gtaaaagaaat	tgaagaaaag	tggcctggaa	caataacaac	aattgtacat	240
cgaattggtc	cgttacaaat	atcagatatt	gcagttttaa	ttgcagtatc	ttcaccgcat	300
agaaaagcag	catatgcagc	gaatgaatac	gccatcgagc	gcataaagga	aattgtttcca	360
atittgaaaa	aggaaatttg	ggatgatgga	tctgaatggc	aaggccatca	aaagggaaca	420
tataatgaag	caaaaaaggg	gaaagcaaga	tga			453

<210> 2804

<211> 1455

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2804

caattaaaaat	ttaagaaaag	aggtttttgtt	tcaaatacata	ctgaaggagg	caaaagtatg	60
actcaaaaagt	atagatatcc	tacttttttta	gaatctatatt	ctactatttt	agttatgggt	120
gtcgttgtag	taattgggtt	tgttttcttt	aatatcccga	tacaaatatt	attattaatt	180
tcttcagctt	atgcagcatt	tattgcacat	agagtgggat	taaaatggaa	ggatttagaa	240
gaggggatta	ctcatcgatt	gagcacggcg	atgccagcta	tctttattat	tttagctgtt	300
ggaatcattg	taggaagtgt	gatgtattct	ggaacagttc	cagcgttaat	ttactatgga	360
cttaaatttt	taaacccaag	ttatttatta	gtatctgcat	ttataatcag	tgcaatgact	420
tcaatcgcta	caggaaactgc	ttggggatcg	gcactctacag	caggcattgc	actcatatca	480
attgctaatac	aattaggtgt	gccagcaggt	atggctgctg	gtgccattat	tgcaggggcg	540
gtttttgggtg	ataaaaatgtc	tccattatct	gatactacaa	atittggcagc	tctcgttaact	600
aaagttaata	tttttgctca	cattaaatcg	atgatgtgga	caacaatccc	tgcttctata	660
ataggattgg	ctatatgggt	tattgttggg	ttacaattta	agggagacgc	aaatacacaa	720
caaattcaaa	atctattaaa	agaatttaaca	acaatttata	acttgaattt	ttgggtatgg	780
attccactta	ttatcataat	tttatgttta	atatttagaa	tctctacagt	accgtcaatg	840
cttatctcta	gtatcagtcg	tttagttatt	ggaacattcg	atcatcaatt	taatatgaaa	900
gatggtttta	aagcttcttt	tgatggattt	aatcatacga	tgctacacca	gtctcatatt	960
tcagataatg	ctaagacgtt	gattgagcag	ggtggtatga	tgagtatgac	tcaaatacatt	1020
gtaactatat	tttgtgggta	tgcttttgct	ggtattgttg	aaaaggcagg	ttgttttagac	1080

gtaatttttag	agacaatagc	taaaggcgta	aagtcagttg	gaacactaat	attaataact	1140
gtagtttgta	gtattatgct	agtatttgca	gcaggcgttg	cttcaatagt	tattattatg	1200
gtaggtgtac	ttatgaaaga	tatgttcgaa	aagatgaatg	tctcaaagtc	agtgttatcg	1260
cgtacacttg	aagattcaag	tacaatggta	ttgccactca	ttccatgggg	cacatctggg	1320
atatattatg	cacaccaact	taatgtttca	gttgatcagt	tctttatatg	ggcaatccca	1380
tgttacttat	gtgcattcat	tgcaataatt	tatggcttta	caggtatagg	aattaaaaaa	1440
ataagtagaa	aataa					1455

<210> 2805

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2805

ccttgttctt	ctaataacgc	agcagcagtt	aaaccaccta	tacctgcgcc	tactattgct	60
attttcatgt	tttacacctc	aaatttatca	ttctttatta	ttttagcata	cacacacatg	120
ttgaaaagca	aacccttcta	ttttaattgt	caataa			156

<210> 2806

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2806

gaattatatt	ctctaaatct	tccctacttc	acttcaatac	aacttgaaaa	agatttaatc	60
attaccgcaa	ttgggttttat	tggagaaaaat	catttttaata	tctatagtca	cccaaaaaga	120
atcacaaatt	aa					132

<210> 2807

<211> 261

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2807

tttgatatatt	caaaatataa	agagagggttt	agagatctaa	tgcaagaaaag	atactcgaga	60
caagtgttgt	ttaaggaaat	tgggttataaa	ggtcaaagtc	tacttgagaa	aaaacatgtg	120
cttatagtaa	gtatgggtgc	gttaggaaca	cacttagctg	agggattagt	gagagcggga	180
ataaataagt	taaccattgt	tgatagagat	tacattgaat	ttagcaattt	acaacgacaa	240
acgctctttt	atagagcgtg	a				261

<210> 2808

<211> 1437

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2808

ggaggagatt	ccatgagtaa	agaagaacgt	cttgccaaaag	acattaccca	cgcattaggc	60
ggttctcaaa	acataagcaa	tatcatccat	tgtatgactc	gagttcgtat	taaagtacac	120
aatgatgcaa	aagttaatta	tgatgaatta	aaatcaatca	atggcgtatt	aggcgttggt	180
gaagatgaaa	gaattcaagt	tgttggttga	ccggggattg	ttaataaaagt	tgctaaactt	240
atggctgacc	agtcaggagc	aactctagct	gaagagacga	ctgaaaatca	aagttataaa	300
tcacaggcag	aaaaacgtgc	gtatgaacat	aaaaaacaat	tccaaagtca	acgaaaacaa	360
agtaaatgga	ataaagtgtt	aaaatctatt	gctaatatct	ttataccttt	aataaccagca	420
tttatagggtg	caggattaat	cgggtgggatt	gcagcaatac	ttagtaactt	gcttacagca	480
ggttccattt	caggtcaatg	gattcaacaa	attgttactg	tcttaaatgt	tattaaagat	540
ggtatgttat	tttacttagc	tattttcaact	ggtattaact	cagcgaaagt	attcgggtgct	600

acaccagggtt	taggtggagt	aatcgggtggt	actacattac	taaccggtat	cacggatgaa	660
aatccaatta	aaaatatattt	cactggagaa	catctagctg	ctggacaagg	tggtattatt	720
ggtgttatct	tcgcagtttg	gttattaagc	atggttgaga	aacgactaca	taaaataata	780
cctaactcta	ttgatatcat	cgtaacgccc	acaataacct	tactacttat	tggtttgtta	840
actatattta	taatcatgcc	actagctggc	tttgtctccg	atggtcttgt	ttatgtaatt	900
aactggatta	ttggagtagg	aggcattttc	agtggattca	ttataggagc	attcttttta	960
cctttagtca	tgctaggatt	acatcatatc	ttcaccccaa	tccatatcga	attaatcaat	1020
caaactggct	ccacttactt	gttacctatt	gccgctatgg	ctggtgctgg	acaagtcggt	1080
gcggcgattg	cattgtgggt	gagatgcggt	aaaaataaaag	aattacgtaa	tacgctcaaa	1140
ggtgcccttc	ctgtaggggt	cttaggtata	ggtgaacctt	taatttatgg	tgtaacactt	1200
ccattaggtc	gccctttctt	cactgcgtgt	atagggtggc	gtgttggtgg	tgctgtcatt	1260
ggtggtatcg	gtcatattgg	ggcgacagct	gtaggaccaa	gtggtatttc	attattacca	1320
ttgattgcta	ataatatgta	tctcggttac	atcgtagggt	tactagctgc	ttatacgggt	1380
ggctttatct	ttacttattt	cttcggcaca	actaaagaaa	tgagaaatcc	tgaataa	1437

<210> 2809

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2809

tatgtcttct	cacttcaaac	atattcattc	tttctcattt	tacactatat	cagtgtttta	60
tcattaattt	tacttaaaga	acatttactt	gaatacttta	aatgtctaca	aaatatcata	120
ctcattacat	atacaataat	gtataatgtg	atttaa			156

<210> 2810

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2810

tcaatttact	caaaaataat	atttaaaagt	tacgtatttt	ataagttagc	ttttgaatat	60
tcaacaacca	tctctaaata	catttccott	ttgaaaggag	gtcatgaaca	tgagcatcgt	120
atcaactatc	atcgaagtcg	ttaa				144

<210> 2811

<211> 1221

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2811

ttgttaccat	ctttccagat	ggaagcgatc	gatacatgtc	caaacaaata	ttcaactata	60
aggagagttt	taataatgaa	taaaaaaacg	caaatgatac	atggggggaca	tacgacagac	120
aactatactg	gagcagtgac	aacacctatt	tatcaaacaa	gtacttattt	acaagatgat	180
attggtgatt	taagacaagg	gtacgaatat	tcacgtactg	caaatcctac	acgtgcgtct	240
cttgaaagtg	ttattgctaa	tttagaacat	ggtaagcatg	gttttgcttt	tggttcagga	300
atggcagcaa	ttagtgcagt	tatcatgtta	ttagataaaag	gagatcactt	agttcttaat	360
tctgatgttt	atggtggcac	atatcgtgca	ttactaaag	tatttactcg	ctttggtata	420
gacgtagatt	ttgttgatac	aactaaaatt	gaaaacattg	aacaatatat	taaacctgaa	480
actaaaatgt	tatatgtaga	aacaccttca	aatccattat	tgcggtgtgac	tgatattaaa	540
gcatcagcaa	aaattgcaaa	aaaatatgat	ttgatatctg	tagtcgataa	tacattttatg	600
acaccttact	acaaaaaccc	tttagacttt	ggtattgata	tcgtattgca	ttcggctact	660
aaatatattg	gaggccatag	tgatgtttgta	gctgggtcttg	ttgctactgc	tgatgatgat	720
ttagcagaac	gtctaggctt	tatttcaaatt	tctacagggtg	gtgtacttgg	acctcaagat	780
agctattttat	taatcagagg	tattaaaacg	ctagggtctaa	gaatggagca	aataaaccga	840
aacgttgaag	gtattgtgca	aatgtttaca	aagcacccta	aagttcaaca	agtattccat	900

cctagtagtatta	aggaacatat	gaactatact	atccatcaaaa	atcaagcaac	tgggcataca	960
ggggtagtat	cttttgaagt	taaagataca	gaagcggcta	aacaagtgat	tcacgcaaca	1020
aactacttta	cactggcaga	gagtttaggg	gcagttgaaa	gtctaatttc	tgtaccggca	1080
cttatgacgc	atgcgtccat	cccacagat	gtaagagcca	aggaaggtat	tacggatggg	1140
ctcattcgtt	tatctattgg	tattgaagac	acagaagact	tagttaatga	tttagaacia	1200
gccttaaata	ctttgagata	a				1221

<210> 2812

<211> 255

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2812

atataccaat	ctcctgtagc	gatatacaat	aaaatgacag	caatcaataa	cgacaaccat	60
gccaatataa	atgaccaagc	tgaaattctt	gctgcttccc	taggcacctt	ccataatttg	120
ttaaacttta	tgagccgtgt	taacacaaat	aatgttgac	cccaaacat	ggtcattaac	180
cttaagtctc	cacttaacca	tgccaatgaa	gcaaatgcag	taattaatgt	aaaaaacgga	240
aaatatttac	ggtaa					255

<210> 2813

<211> 246

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2813

accgcgaggt	caagcaaadc	ccataaaagt	gttctcagtt	cggattgtag	tctgcaactc	60
gactatatga	agctggaatc	gctagtaatc	gtagatcagc	atgctacggt	gaatacgttc	120
ccgggtcttg	tacacaccgc	ccgtcacacc	acgagagttt	gtaacaccgc	aagccggtgg	180
agtaaccatt	tggagctagc	cgtcgaaggt	gggacaaatg	attgggggtga	agtcgtaaca	240
aggtag						246

<210> 2814

<211> 939

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2814

tactcattgt	tgatcatctga	acaaaaaata	atgattgcat	acgatttgat	aggacaaact	60
ccattagttt	tattagaaag	cttttagtgac	gagaatgtta	aaatatacgc	caaacttgag	120
caatttaaat	ctgggtggtag	catcaaagac	cgtctaggga	agtacttaat	tgaaaaagca	180
atagatgaag	gacgacttaa	agaaggggat	acaatagtgt	aagcgactgc	tggttaataca	240
ggcattggac	ttgctattgc	ttctaatacgg	cacaaagtaa	aatgtatcat	ctttgctcca	300
gaaggatttg	cagaagaaaa	aattttcaatt	atgaaagcat	tgggtgcaga	tgtagacgt	360
acccccaaag	ctgagggaat	gactggcgca	cagcaagagg	cgttggcata	cgcaacacga	420
tatggatatt	tatatatgaa	tcaattcgaa	actaaagata	atcctggggc	atatacacia	480
acacttgcca	aacaactcac	agatgaactt	tcacatatgt	attattttgt	ggcaggtgtt	540
gggtccggtg	gtacgtttac	aggagttgca	caacacttaa	aaacgtatga	tgtaaaaaat	600
tatattgtag	aaccagaagg	ctctgtctta	aatggtggtg	tcagtcatcc	tcattgcaact	660
gaagggattg	gttctgaaaa	gtggccatca	tttttagaaa	aagaattagt	agatggtatt	720
tttactgttg	ccgataaaga	tgcttttaat	aatgttaaac	ttgtcgcgaa	taagaaggga	780
ttgttagattg	gtagttcttc	gggagcggca	ttacaaggag	cgttggaatt	aaaaaaaagc	840
attcaaaatg	gtgtgattgt	taccatcttt	ccagatggaa	gcgatcgata	catgtccaaa	900
caaatattca	actataagga	gagtttttaat	aatgaataa			939

<210> 2815

<211> 825

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2815

tgcatggatc	cgtataaggt	attaattgaa	gtaatgaaaa	cagaaagttt	tactagagca	60
gcagaaaatt	tatatacttc	gcagccttct	gtgagtcgtg	atattaaacg	tttagaatta	120
aaatataatg	ttaaaatatt	tgaatttaaa	tctccatatt	taaaactaac	tagagatggc	180
gaaaagctat	tacaatacgc	attgcaacgg	gaaagtattg	aacaagaatt	atggcaaaac	240
ttaacatcgg	aatctgaaat	catctcaggc	accttaacaa	ttggaagcag	ttatacatat	300
ggtgaatatt	tattatcaga	acagcttacc	agtcttatgc	aacaataccc	taagttacat	360
attcattttac	gtgttaataa	ttcagattct	gttataaatg	atattaaaca	caacagagta	420
gatataggta	ttgtagaaaa	ggaaattcaa	gacaatgcaa	taaaatgtaa	ggaaataatg	480
gaagacgaaa	tggtgtatat	ttacaaaaaa	tcgattcaac	ctagaatgga	tatatgtttc	540
gttagagaaa	aagggtctgg	aacaaggttt	tatcaggaag	taggtctttc	tgagttgaaa	600
ttaaatccat	atttgataga	aattaacaat	attaagatta	ttaaacaaat	ggtagaggct	660
ggaaatgggt	ttgcaattat	ttcaaaaatca	gcacttcac	cagaagatta	tgaaaaatta	720
atgataacaa	ctttaaatgt	gaaacgtcac	tattaccttg	ctcaacatgt	tgataaatat	780
ataggtgaaa	atattagagc	tgtcattgaa	atgattatga	agtag		825

<210> 2816

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2816

aatctatcgt	taaaaaacgt	gaatattaac	gtacctaaaa	acaggcaact	aaagattatc	60
atcatccaag	taaaagggtg	tttaaaaaaa	ttcttggtg	gcactcttaa	acctcaattc	120
tcaacttga						129

<210> 2817

<211> 303

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2817

cgcttgccac	ctacgtatta	ccgcggctgc	tggcacgtag	ttagccgtgg	ctttctgatt	60
aggtaccgtc	aagacgtgca	tagttactta	cacatttggt	cttcccta	aacagagttt	120
tacgatccga	agaccttcac	cactcacgcg	gcgttgctcc	gtcaggcttt	cgcccattgc	180
ggaagattcc	ctactgctgc	ctcccgtagg	agtctggacc	gtgtctcagt	tccagtgtgg	240
ccgatcacc	tctcaggctg	gctacgcac	gttgcccttg	taagccgtta	ccttaccaac	300
tag						303

<210> 2818

<211> 555

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2818

ggagctgctt	taattatgac	gaaacaagat	ttatctttat	ctgtattttac	caatgaaaat	60
tataagaatc	ttcattacac	atcatctagt	tttagaaatt	ctatgtatga	tgaattagag	120
gttaataaaa	gtcgttttaa	aaactgtaat	tttaatgaag	gtatttttaa	gaatatagaa	180
gcaatttgta	attgtaaatt	tacaacgtgc	gggttttaata	attgtatttt	cgaagatgtt	240
cattttttaca	aaaaccaatt	taaagattca	acattttgtga	atacaccatt	tgatcaatcc	300
gtattttaata	gcactttatt	ccaaaatgca	atgttcgata	gcaatctcat	tcgtagcgta	360
aaatggactg	atatcatttt	taaaaacgtt	tctttcaaaa	atgtagaaat	tgaaggaaca	420
acatttaaaag	atgtaaaatt	caaaaattgt	gagttcaaaa	atgtaattat	tactaattca	480

actatgtcgc aaaagttaat gaatgaatta caaaaacaag atgttacttt agaaaatata 540
gacacttcta ttttaa 555

<210> 2819
<211> 123
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2819
ataaagaagc cagtaaatga atttatgaaa actcatttac tgtctatfff gataggaatt 60
atgtcccagg ctctctatcc tacgattagt caagtactta taattaaaat aagcattact 120
taa 123

<210> 2820
<211> 1233
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2820
ttactattta caaaagagag ggttcttgaa atggcgaaaa tacctgtaac tgtattaagt 60
ggatatttag ggctcgggcaa aacgacattg cttaatcata tattaaaaaa tagagaaggg 120
cgctgcattg ctgtcatagt caatgatatg agtgaagtta atattgataa ggatttagta 180
gcacaagggtg gcggcttatac tagaacagat gagaaattag tagaactttc taatggatgc 240
atatgttgta ctttaagaga cgatttgta cgagaagtcg agcgcttagt tcacaaagga 300
ggaatcgatc aaattgtaat tgaatcaact gggatatctg agcctgtgcc ggtagctcaa 360
acgttctcat acatagatga agaattaggt attgatttaa cctctatatg tcgattagat 420
acaatgggtga cggttgtaga tgcgaatcgc tttgttaatg atatacgtag tgaagattta 480
ttggcagacc gtgatgaaag tgttgatgat gaagatgagc gtactattgc tgacttactc 540
attgatcaag tagaattttg tgatgtgatg attatcaata aaatcgattt gattagcgac 600
gaagctctag aaaaattaga aaatgtatta cgtgcattgc aacccgaagc taaaattatt 660
aaaacagtaa atgctaaagt ggaattatca gatgtactta atacgcaatt atttgatttt 720
gagaaggcaa gtgaatcagc tggatggatc aaagaattaa cagctggagg acatgcgaca 780
catacgccgg aaacagaaga gtatgggatt acatcatttg cttatactag acgattacca 840
tttcatgcaa aaagatttca tcaatggcta gaacaaatgc cagaaaatat tgtaagaaca 900
aaagggattg tatggtttagc gcagtataat gatgtagcgt gtttgttatc acaggctggg 960
tcatcttgta atattcaccc cgttacatac tgggttgcaa caatgagtga aagtcaacag 1020
caagctatft tggaggcacg tcaagatgta gtagaagatt gggatatcga atatggagat 1080
cgtcaaacgc aatttgtaat tattggtagc gatttagatc aagaaaaaat ttcccgggaa 1140
ttagatgcat gcttaattca tagtagtgag attgatgaag attggcgatt actagatagt 1200
ccgtaccaat ggacttatga tcgacgaatg taa 1233

<210> 2821
<211> 150
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2821
aagctatgta cctacaatga gtacgcagct tatagtcgaa atatatttat gatgtataat 60
ctcgtggcgc agatttgccg agtgagtttc acagtccaaa tatggacagt gatataata 120
aatttgttta catctcatatc agtatttttag 150

<210> 2822
<211> 135
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2822
ataaatcgta cacttttattt aaataagctg cctatatcat tttgtagtaa agtaagaact 60
ctttcccttt tatcaatcaa ggttattcaa cctaaaattg ctaaagcaag acttagttat 120
taccttttcg aataa 135

<210> 2823
<211> 129
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2823
tcatttttaca cttttttacag ctactgtcag aagtactgtt ttttaaaagt taccagatgt 60
tttcaatata ctattttcaaa acatttagcc acagaattta agttcaaaga atttttcaaga 120
cgacgataa 129

<210> 2824
<211> 261
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2824
ggaggcgaca cattgttttac taaaaaaata ttgattttata ttgcgctcct tattacctta 60
attcgttttt ttattccatt acatccagac tttgatacgt tgtagtatg gttgtttatt 120
ctttacataa ttccaattat tttatgtatc attggcttta aatcagataa actcatcgct 180
actatgatta tgattccaaa tttaatgggt atagggtatc gtatattcat cttctttaat 240
gactttttgc atttaaaaata a 261

<210> 2825
<211> 1695
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2825
actaaattaa cgagggtgcct tatgtataaa gattataaca tgactcaact tactctacca 60
atggaaaactt cagttcttat cccacaaaat gatattttcac gacatgtaaa tgatattgta 120
gaaacaattc ccgagactga attcgatgaa ttcagacatc atcgagggtgc aacatcatalc 180
catccaaaaa tgatgttaaa agtagtttta tatgcctaca cccaatctgt gttttcagga 240
cgtaagatag aaaaattact caatgatagt atccgaatga tgtggctatc acaaaatcaa 300
aagccttctt ataaaacgat taatcgattt agagtaaadc ccaaagtaga cgctttatta 360
gaatcattat ttattcaatt tcatagtcag tgtttgaaac aaaatcttat tgatgatcag 420
gccattttta ttgatggtag gaaagttag gcaaatgcca atcgatatac atttgtatgg 480
aaaaagagta ttcaaaaacca tgagtcaaga atgaatgaaa actctaaagc actctatcat 540
gaattgggtga taaataaaat catacctgag attaaaaaag atcatgataa tgacttaaca 600
aaagaagaaa tagattttgat tggtagtcat ttagataaaag aaatcgaaga tttaaaccba 660
catatcgata atgaaaaatg tactaaaaata agaaaaacaaa tacgggtcaa aagaactaaa 720
attaaaaaat acaaaaagca aattaatgat tactctcagc gaaaagcataa atacgaagtc 780
caaaaatcta ttttaagga tagaaatagt tattctaaaaa cagatcacga tgccacattt 840
atgagaatga aagaagatca tatgaaaaat ggacaactta aaccggggta taatttaca 900
atagcgacaa attctcaatt tggttttattt tatgatgtgt atcaaaatcc gactgatata 960
agaacaatga tacctttttt aaatacaata caagagacct acggtcattt acctgaatat 1020
attgtagctg acgcagggtta tggtagcgaa gccaaattata tggcaattat agataatttt 1080
aatcgaacgc cactcataac ttatggaatg tttataaaag ataaaactaa aaaatataaa 1140
agtgcacatc ttaataactca aaattgggat tatgacgaaa ttaacgatga attcatttgt 1200
ccgaataata aaagactagg atttaaaaaga tatgcctatc gtcatgataa atatgggtttt 1260
aaacgagact ttaattata tgaatgtgat gattgttcag aatgccctct gaaacaacaa 1320
tgtatgaact tcaattcaaa aacaaaataaa aaaataatga aaaattataa ttgggaatat 1380

tttaaagccc	aaattaataa	aaagctttca	gaaccaaaaa	caaaaaccat	ctacagtcaa	1440
agaaaaattg	atgtggagcc	tgtttttggg	tttatgaagg	ctattttggg	tttcactaga	1500
atgtccgttc	gagggataga	taaagccaaa	agagaattag	gatttgtgct	aatggcactt	1560
aataataagaa	aagtaacagc	tcaacgagct	gaaaataatc	aaaaaaataa	taaaaaagac	1620
aattttctata	ttattttcaat	agaaattgtc	tttttttact	tatcctggga	ctttatgtcc	1680
cacactcatt	tttga					1695

<210> 2826

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2826

caatatataa	ctatcaaatt	aagccattg	atgattggat	taagaatcat	caatgggctt	60
aattatagtt	ttataaagat	gctaccaa	at	ttataata	tcggaaaact	120
aataagtcta	agctttgcat	aagttgtttg	taa			153

<210> 2827

<211> 189

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2827

gtcatacaga	ccataaaact	atcctacaaa	tatataggca	tgttactgaa	taaattagaa	60
aagatacata	ataacttatt	aataaagata	ggatttttaa	ataaattttg	ttatatatcc	120
tttattatgt	ggtttatttt	gtgctttact	agaagtaatc	gatttatggg	atgcaaagaa	180
aataactaa						189

<210> 2828

<211> 789

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2828

tcaatgagtg	caattactat	tttaggtttc	ttattattgt	tgataatggg	tatttttcgga	60
ggtaaaaaag	gactcatttc	tttttttca	ttgtttttta	attttatcat	tcttgtaata	120
agtattcttt	taattatata	tggtgtgtca	atctatcttg	tcacatttat	attttgcttt	180
atcatagccg	caattaattt	atttgtatta	aatagttaca	atgtaaaaac	acaagcggct	240
tttctaggta	cttttagtaac	aatacttata	tttaactca	tgatatactt	ttcagttgag	300
atgggtcact	tacaagggtt	tgccaccgaa	cagcaggatg	aaacatatgt	gtattcaatg	360
aatattggta	ttaatatggg	acaattttat	gtattttaca	ttgttcttgc	agtgatagct	420
gcagtcattg	atttagcaat	aacaattagt	tcccctatgt	atgaactaaa	tgagactaat	480
ccaaatttaa	atcagcatca	attattttcag	tctgggatgc	gtgtgggtag	agagatatta	540
gcaacttctg	ccaacaccat	ttattttagca	tttttcggag	gacaattaac	tttattcttc	600
tggttcttta	aattaaaata	ttcattttgga	cacatcatta	attcgaagat	attcacacag	660
gaatttatag	ctatttttact	tggtggtatc	gccgttgcaa	ttagcattcc	cattactgca	720
tggattacag	catttatgat	taaacatttc	agtcagaaga	agactcttac	gaatcaacaa	780
aataaataa						789

<210> 2829

<211> 192

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2829

gagttgcacg	catacatatt	aacaaaaata	ttttctccaa	ctttgaatag	aaaatattct	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

gttcattttta	tgtattcaca	taatcgtgaa	atcattttatg	actttgatca	attttcaa	120
cgctagtcc	tagcgctcat	cattgtatac	tcagttatgt	cgttgtgtcc	cgttctaaca	180
tttgcttttt	ag					192

<210> 2830

<211> 192

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2830

tgccaatg	ctaagggcag	ttgttccaat	aatggcagta	atatattttt	tttgcaacttg	60
aaatcctcct	ctacttttagg	ttttgtttat	tcgcgtttta	acaatacaaa	gatattatac	120
tctttaatta	tgtatagcat	gtttgcttta	gatgacattc	tgattacaaa	tattatttta	180
aataaaaaat	ag					192

<210> 2831

<211> 1359

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2831

cacttttagcg	ctttaaagg	agttggtaat	ttgagtggtc	attcacaatg	gaagacgtct	60
accggtttta	tattagctag	cgcaggttct	gcaataggat	tgggtgcaat	gtggaagttc	120
ccatatatgg	caggtatata	cggcgggtggc	gcttttctat	taatgttttt	aatttttact	180
atatttgtag	gactaccact	gttaattatg	gaatttacgg	taggtaaaat	gggtcgtaca	240
tatacaacgc	aaatatataa	gaaattaacg	ggaaaagaaat	ggcttaatat	tatcggatgg	300
aatggtaatt	tagccgtatt	tatactattt	ggtttttata	gtgttattgg	tggttggatt	360
attatatata	taggttatgt	catagcacia	atcatggttt	ttaaatacaag	tacgctgaca	420
aatattcaat	ttgaaacaat	cattagtaat	ccatggttga	ctgttttagg	tcaaggcata	480
tttattttga	taacaatgg	aattgttatg	ttaggtgttg	aaaaagggtt	agaaaaagct	540
tctaaaaata	tgatgcctct	attattttatc	tttttaatta	tcgttgtagc	acaatcttta	600
actttagaag	gtgctttaga	aggtgtacgt	tatatactgc	aacctcgagt	tgaagatatg	660
tctattcaag	gtgtactatt	tgcgttaggg	caatcgtttt	ttacgctgtc	cctaggtaca	720
accggaatga	ttacttatgc	aagctatgca	cctaaaaata	tgacgataaa	gtcttcagca	780
ctttcaattg	tcgtaatgaa	tatttttaatt	tctgtcttgg	ctggattagc	tatatttcct	840
gcgcttaaaa	catttggtta	ccaaccccaa	gaaggccctg	gcttattatt	taaggctcta	900
ccactagtat	ttagcgaaat	gacttttggt	acattctttt	actttatatt	tttactatta	960
ttcttatttg	cggcattaac	gtcttctata	tcattattag	agttaaatgt	atctaatttt	1020
actaaaaatg	ataatagtaa	aagacaaaaa	gtggcaatca	taggtagtat	acttgtattt	1080
atcattagta	tcccagcaac	attatctttt	agtagtctaa	gtcatttgcg	ttttggcgct	1140
ggtacgatat	ttgataatat	ggatttttatt	gtatctaata	ttcttatgcc	attaggggca	1200
ctaggaacaa	catttagtgg	tggccaatta	ctagataaaa	aattattaaa	agaaagcttt	1260
gggaaagaca	aattcaacct	atfttttaccg	tggattattt	taattaagtt	catcatgcct	1320
attgttatta	tttttagtatt	tatagttcaa	ttatttttaa			1359

<210> 2832

<211> 600

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2832

aatatgcatt	atccagaacc	tatatcaaag	cttatcgata	gttttatgaa	actgccaggc	60
attggacca	agacggctca	acgtctggct	tttcatactt	tagatatgaa	agaagacgat	120
gttggttaagt	ttgctaaagc	actagttgat	gttaaaagag	aacttaccta	ttgtagtgtt	180
tgtgggcata	ttacagaaaa	tgatccttgt	tatatatgtg	aagataaaca	gcgagatcgt	240
tctgtcatat	gtgtagttga	agatgacaag	gatgtcatag	caatggaaaa	aatgcgtgaa	300

tataaaagggtt	tatatcacgt	gcttcacgtt	tcgatttcac	caatggatgg	tattgggcct	360
gaagacatca	atatacctgc	attagttgaa	cgcctcaaaa	acgatgaggt	gaaagagctt	420
atattagcta	tgaatcctaa	cctagaaggc	gagtcacttg	caatgtatat	atctaggttg	480
gttaaaccac	ttgggattaa	agtcacaaga	ctggcacaag	gtttatctgt	aggcggcgat	540
ttagaatatg	ctgatgaagt	gactttatct	aaagcaattg	caggtagaac	ggaaatgtaa	600

<210> 2833

<211> 2631

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2833

aacccaatct	atagaaagtc	atccatcata	tttaaaacga	ttttagtaaa	ggaggataga	60
attatgcttc	aatcagatat	caatgaatta	gtcaatcagg	ctaaacgtgt	aattacacct	120
ttatcaccca	tttcaacatt	tgctgcccgt	aatccgtggg	aggggctaga	agatgcttcg	180
tttgatcaag	tggcacgttg	gttaaaaaagt	gtgagggata	ttgacattta	tcctaattgcg	240
tctactattc	acagagcgat	tagtaataaa	gaaatagatt	taaaagtatt	tgaagaacgg	300
ttggatgaaa	atcgtgcgca	ttataataat	aggtcactat	ctgacagtga	tatcaacaca	360
tatattcaaa	gagcgaaaaa	tttaaaaaacg	attgaagaag	gttactttta	tacaaaagat	420
aacgagaaac	tggaaaaaatg	ggtacaaaact	aatttttaagg	attataagaa	aaaagaagat	480
gtgatagcgc	aaagtgcctag	tggttttcaca	aaggaaggta	cacgacttat	tgatatttta	540
aatgctcata	tgattaagtg	gtctaaatta	tatgttgatg	actttcaatc	aagttggact	600
atgccaaaaa	gagaaaaaagg	attctatcat	gcctggcaac	gtttagttta	acatgatcca	660
ttattcacaa	aaaaacaacg	acttacttta	acacatttgc	caaatacaagc	aaccgaagca	720
atagagtacg	cctttcaaga	attaggagta	aaagaagaac	atcgacaatc	atatattgag	780
agtcatttat	tatctttacc	aggttgggca	ggaatcatgt	atcatcggtc	acagacacaa	840
agtaatgatg	cgtacttatt	aacagactat	gttgcgattc	gtctatcaat	tgagatggta	900
cttttaaatg	accaccatac	aacattatta	aaaaaatcta	tatatcttca	aaaaaagtta	960
gagcaaatac	gttatgttgc	atttaacata	caaatgaatg	ttgagcagtg	gttaaactcta	1020
tcacttaaaa	agcaacaagc	atacattgaa	ttggggacac	gattcagccc	gttttatttt	1080
aaaaagttat	ggttagatgc	atgggaagaa	acgcataaac	gtcgattggg	tgatgaaatt	1140
tatcgtgttc	caaccgaaga	tactgatcaa	gcaaaagcaa	aagtacaact	tcggttttgt	1200
attgatgtac	gatccgaacc	gtttagaaga	catttagaaa	gtgaagggcc	ttttgaaaca	1260
atagggattg	ctgggttctt	tggtctgcc	attcaaaaag	aagtacttga	tgaacaattt	1320
gcacatccat	ctttaccagt	gatggtagaa	cctgcataatc	gtattaaaga	atatgctgat	1380
caacatgaaa	tgaaaattta	taatcaacaa	caacatacac	ttacatctat	gttttacaac	1440
tttaaatata	tgaaaaacaa	cgtgttgcca	agtttgcttt	taccagaatt	aagtggtcct	1500
tttttaagta	ttgcgactat	agctaacaca	attttcccta	aaaaagcaaa	acgtattgtt	1560
catcgattct	cacaaaaaatg	gctacgtaaa	ccaacaggta	aattaactat	tcagcgtgag	1620
caagatgcgt	attcaaaaact	accaatcggc	tttacttttag	aagaacagat	tcaattttcc	1680
aaaaaagcat	tacaattaat	ggacttaaca	gatgattttg	caccacttat	tggttctatgc	1740
ggacacggta	gtgaatcaca	taataatccc	tatcatgctt	cattagagtg	tggggccttg	1800
ggcgggtgcct	cgagtgggtt	caatgcgaaa	ttattagcag	taatgtgtaa	tcaagaaaat	1860
gttagacgtg	gattattgat	ggaaggaatc	gacattccaa	gacatacagt	gtttatagct	1920
gctgaacatc	aaacgtcagt	tgatgagtta	gagtatatatt	atgttccacc	tttaactaca	1980
gaagctcaaa	atgcctttga	cgaacttaag	catgtgatgc	caaaagtatg	ttataaaaacc	2040
aatttagaac	gtttggcatc	gttgccaaat	ataaataaca	ctgaccataa	tcctaattgct	2100
gaagcgcac	gtcacgctag	cgattggagt	gaagttcgtc	cagaatgggg	tctagcacga	2160
aatgctgaat	tcattatttg	gaaacgtcaa	atcacccaaa	atagtaattct	agagggacgg	2220
gcatttcttc	ataattatga	ttggacaaag	gatgaagacg	gtgagatttt	aaatacaatt	2280
atttctgggc	cagcactagt	agcacaatgg	attaattttac	aatactacgc	ctcaaccgtg	2340
gcacctcact	attatggaag	cggtagtaaa	acaacgcaaa	ctgtaacaag	tggtgtaggt	2400
gtcatgcaag	gaaatgctag	tgatttaaatg	tatggcttac	catggcagtc	agtaatgatg	2460
aatgacaaa	aggcgtatca	cgcacctatt	aggcttttaa	ttgttattca	agcgccagat	2520
gcataatatt	aacgtttgtt	aaaacatcat	aatcacttta	gacaaaaggt	tgatcatcaa	2580
tggataagac	ttgccagtat	tgatgaaaat	aatagttgga	aagactggta	g	2631

<210> 2834
 <211> 306
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 2834
 ggggtaccttt ttgtgtataa ccgaacccaa tgtgggtttcg ttaaattgtgt ccgtaagtgg 60
 acgtattatc tacttagctt aatatcctca aatttgggga tattgattta tacacagccc 120
 caatgtgggt tcagtaatag actgaataac tctatatatt tactcagctc aaatgtgagc 180
 gtattaatta ataatacaaa tgctgacgca ctaagtcagt gcattagaaa acgaaaatat 240
 tcgttctcta aaattaagct gaatacagcc gaaatgtcgg cactagtaga tatatcacaa 300
 cggtaa 306

<210> 2835
 <211> 4590
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 2835
 tctaatttat atattgaaca gataaataaa ttacattata gtaattacta tcaaacaaaa 60
 ttgtcagaaa attctaataa gggagtgtgc atcatgtaca atgagaaatt aaaaaaggga 120
 ctatacgatt atcgtgaaga gcatgatgcg tgtggatttg gattttatgc caatatggat 180
 aataaaagat ctcacgatat tatagaaaaa tctttagaaa tgtaagacg gttagatcat 240
 cgtgggtggag taggtgccga tgggtattact ggtgatgggtg caggaattat gacggagata 300
 ccataccaat tgttcgaaca attaacagaa ttcaaagttc ccggcgaagg atattatgcc 360
 gtgggattat ttttttctaa agagaaaagt agagattcaa ttcacgaaga gatgtttaat 420
 caatattttg aaagtgaagg ttttaaagtc attggatata gagatgtgcc agtagatact 480
 cgcgctattg ctcaacatgt tgcagatact atgccttata ttcaacaagt atttggtgac 540
 atcacagggtg taaaagaagt tgaaaaacga ttgtttttag caagaaagca aattgaaaaa 600
 tatagtgaaa cacaatccat agattttatat ttacaagtc tctctcatag aacgattggt 660
 tataaagggt gggttacgttc ggtacaaatt aaaggcttat atttagacct acaaaatgag 720
 gcatatcaat caaaattagg acttgtagac tcccgcctta gtactaatac atttccaagt 780
 tggaaacgtg cacatcccaa tgcgatgctt atgcacaatg gtgaaattaa taccattaag 840
 ggtaacgtaa actggatgcg agcacgccaa aataaactag ttgaaacatt atttgaagat 900
 gagaaagata aggtgcattt tattgttgat gaagatggta gtgactcatc aatagttgat 960
 aatgcgttag agttcttctc attagcaatg gagcctgaaa aagcagcgat gttattaatt 1020
 ccagagccat ggttatacaa tgaatctaac gataaaaaag ttcgctcttt ctatgaattt 1080
 tatagttatt taatggagcc atgggatgga ccaactatga tttccttttg caatggagat 1140
 aagatagggtg cattgactga tagaaatgga ttaagacctg ggcgttatac aataactaaa 1200
 gacaatttta ttgttttttc ttccgaagta ggtgtcattg atgttccaga agaaaatgta 1260
 gcattttaag gacaacttaa tcctggaaag ttattacttg tagacttttt gcaaaataag 1320
 gttgtagaaa ataattgagct aaaaactaat attgctaatt agttgcccta cgaacaatgg 1380
 ctaaaagatt ataaaaataa aaatgattta gataatattt attaccaatc ttccgactgg 1440
 gatgatcaaa cactcttccg cttacagaaa caatttgctt acactaaaga agatatcaat 1500
 aaatatatga cagatttagt catcaataaa aaagatccca tcggagcgat gggatatgat 1560
 gcacctattg cagttcttaa tgataagcct gagtcactat ttaattattt taaacaatta 1620
 tttgcacaag ttaccaatcc acccatcgat gcttatcgag aaaagattgt aactagttaa 1680
 ctttcatatt taggttcaga agggaacctc ttatgtcctg atgaatcagt tttagaaaga 1740
 attcaattta aaaaaccagt tttaaatgaa gcgcaattat catcaatcga tcattcgtat 1800
 tttaatgtaa cgtatttatc tacactttat acaggtgatt tggaaagtag cttaaatgaa 1860
 ctagggaacc gagcaataca ggctgtacat gaaggtgcga aaattttggt gttagacgat 1920
 acgtctttta ctcacgaaaa tagttatgca atgccaatat tattagcggt aagtcacgtg 1980
 catcaattat taattcgaga aggattaaga atggagacca gcctcattgc gcagtccggt 2040
 gaaacacgag aagttcatca cgttgcatgt ttacttgggt atggtgcaaa cgctgtagtt 2100
 ccatatttag cgcaacgaac gattgaacaa ttaacgcgtc aaggccaact ttcagggaact 2160

gtcgcgtgaaa	atgtttgctac	gtataccaat	gtattgtcag	aaggcgttat	taaagtgatg	2220
gctaaaatgg	gcatttctac	tgtacaaagt	tatcaaggag	cacagatatt	tgaagcggta	2280
ggtttatcga	atagcgtcat	tgaaaaaatat	tttacaggta	cacagtcaaa	attatctggg	2340
ataagtattg	aacaaataga	caaagagaat	aaagcgagac	aaagtgatga	ttctgattat	2400
cttgaatccg	gaagtgtatt	ccaatggaga	cagcaaggtc	agcatcatgc	atttaatcct	2460
cgtacgattt	ttttattgca	gcatgcatgt	agagaaaatg	attacgagtt	atttaaaaaa	2520
ttctccaaaa	ctgtaaaattt	aaaacgtacg	gatcatatta	gacatttatt	agaattcaag	2580
acacgccaat	ctattgatata	tagtcgtggt	gaaccagcaa	gtgaaatcgt	aaaacgtttt	2640
aatacaggag	caatgagtta	cggctctatc	tcagcagagg	cacatgagac	gttggtctca	2700
gctatgaatc	aaattggagg	taaaagtaat	agtggagaag	gtggtgaaga	ttcttcacgt	2760
tacgaaattc	aaaaggatgg	aagtaataag	ataagtgcga	ttaagcaagt	tgcatcaggt	2820
cgttttgggg	tgacgagtga	ttacttgcaa	catgcaaaag	aaattcaaat	taaagtcgca	2880
caaggcgcta	aaccagggga	aggtggacaa	ctaccaggtt	caaaagtata	tccatggatt	2940
gctgagacta	gaggttcgac	accagggtata	ggattaattt	caccaccacc	acaccatgat	3000
atttattcaa	ttgaggactt	agcacagctc	attcatgatt	taaaaaatgc	aaatagaaga	3060
gctgatattg	cagttaagct	tgtatcaaaa	actggcggtg	gaactatagc	ttcaggggta	3120
gctaaagctt	tcgccgataa	aattgttata	agtggttatg	atggaggtac	aggtgcattc	3180
cctaaaacaa	gtattcaaca	tgcaaggttt	ccatgggaga	taggccttgc	cgaaacacat	3240
caaacactta	aattaaatga	tttgcgtagt	cgcgtaaaaat	tagaaacgga	tggttaagtta	3300
ctgacgggta	aagatgtagc	ttatgcttgt	gcgcttggtg	cagaagaatt	tggtttcgca	3360
acagcaccac	ttgttggttt	ggggtgtatt	atgatgaggg	tttgtcataa	cgatacgtgt	3420
ccagtagggg	ttgcaacaca	aaacaaagat	ttaagagctt	tgtttagagg	taaggcacag	3480
catgtagtta	actttatgta	ttttatagct	gaagaattac	gtgaaatttt	ggcttcactt	3540
ggtttagaaa	cagtagaaga	gttagtagga	agaacagatc	ttcttcaacg	ttcgacgcaa	3600
ttgaaaccaa	atagtaaagc	agcttcgctt	caaatagaac	gtttaataga	acaatttgac	3660
gggggttaata	cgaaagagat	atcacaaaac	catcatcttg	atgaaggatt	cgatttgaat	3720
tatctgtacc	cagacgcacg	ctatagtatt	gaaaacgggc	actcttttac	cggaatttat	3780
gttggttaata	atgaacagcg	agatgtaggt	gtaattacag	gtagtgcgat	agctaaacaa	3840
tatggagaag	aaggattacc	tgaagatacg	atacttgctt	acactgaagg	tcatgcaggt	3900
caaagcttag	ctgcatatgc	accacgcgga	ttaacaatcc	atcataccgg	tgatgctaatt	3960
gactacgtag	gtaaaggatt	gtccggtgga	actgtcatcg	taaatgctcc	aaatagtcaa	4020
cgtgaaaatg	aaattatagc	aggaaaatgta	aacttttacg	gggcttctag	aggtaaagcg	4080
tttatcaatg	gtaaagctgg	tgagcgtttc	tgtatcagaa	atagtgggtc	agatgttgta	4140
gtagaaggta	ttggtgatca	tggacttgaa	tatatgcaga	ggggacatgt	cattatctta	4200
ggagatgttg	gaaagaactt	tggccaagcg	atgagcgggg	gcgtaagtta	tattttccct	4260
tctgacgtgg	agaaatttaa	aaagggttaat	gcgcttgaaa	ctttagaatt	cagtagcata	4320
cgttttgatg	aggaaaaatc	tcttatcaaa	gacatgcttg	aagcacattt	taagcataca	4380
cgtagtaaca	aagcacgcca	attacttgac	caatttgaca	atattgaaaa	gttagcaatt	4440
aaagttattc	cgaaagatta	caaattaatg	atgcaaaaaa	ttgatttgaa	aaaacgtcaa	4500
atggaacgtg	aagatgaagc	aacactggca	gcgttttatg	atgacagaga	aacaattgaa	4560
caagagctac	agccagcagt	catttattaa				4590

<210> 2836

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2836

catcctgatt	taaacaatct	attgttacat	agagatttta	tattcactaa	ccatagagga	60
agccccctat	caattacatc	aatcaataga	aattttacaa	ttggtgcaaa	gaatgtaggt	120
attgaaaagc	atataacgag	ccatactaata	gtgtcatag			159

<210> 2837

<211> 543

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2837

aatggaggat	acatgcatat	ttattttaagt	actttaacag	aggtcgatta	tgaaacgtca	60
ctaaatagta	tagaaaataa	ttataatcta	aatccagaat	ccagttggca	agatcgagcg	120
cgcgttaaaa	atctaagaaa	acttgaaagc	tacaattatg	aattagaagt	tatagctaag	180
aatgaattga	atgaagttat	aggtcacggt	gtgttagcag	aggttaagtt	gtcgtctaaa	240
aacaaaaaag	cgatagcggt	agccattggt	gcactgtcag	tagataaatc	tattcgaaac	300
caagggttag	gtcaagccct	gttaaaaagct	gtagaagaac	gtgctaaaga	acaaggctat	360
tgtgctat	ttgtaaaata	tcatcctcag	tactttgaga	aatctgatta	tgaagcagcc	420
catttatata	atatacatat	agaagaaaaa	cgaaatcatc	aatcattatt	agtaaaattt	480
ctaaaaccag	ttcaaaatga	atggtctgga	atgacgggtg	attatccgga	agtactggat	540
tga						543

<210> 2838

<211> 1512

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2838

gatggaggat	acgcaatggt	aagttcagag	ttaattttgt	ttatgttttt	tattacactt	60
gtcattgcta	tactgagtg	attaatat	ttgaatcatc	gagttcccat	tcaatatatt	120
aaatttcata	tatatctact	tgttttac	atcattacgg	gattaagtgg	attaatat	180
ttcgggtgaaa	gggcgaatgt	tggacctttt	gtagtgtatc	atcttacttg	gttaatgatg	240
acatttat	tgacttttag	ctttatcatt	caaaagt	ctatgctgta	tttaattggc	300
gacatgcatt	accgtaaaata	ttttccgttt	ttacatttaa	ttactgcatt	tgcttcattg	360
gcatgggttaa	gtggagactt	aagggtta	accatgtttt	ggggtgcaac	attatgtgtg	420
ttaacacggc	tcattaaagt	taacaaaata	tggagggtgc	ctaggggaagc	agcaagaatt	480
tcagcttggt	catttatatt	ggcatgggtg	tcgttattga	ttgctgtcat	tttattgtat	540
atcgctacag	gagattggta	tatttatctg	aatatgtcag	atgataatgc	aatcaattat	600
ggaatgcgtc	tctgtatcaa	tttacttatt	gttttagctg	tgattattcc	ggcggcacaa	660
ttccattttc	aaggctgggt	tattgaatct	gtagctgcgc	ctacgccagt	ttcagctatt	720
atgcacgctg	gtattgttaa	tgctgggtggc	gttattctta	cacgcttttc	tccggtattt	780
aatgacgaaa	tagccatttc	actgttatta	attattgcaa	gtatttcagt	attgtcgggt	840
tctggaatca	ctcttggtgca	tgtagattac	aagagacaac	ttgtacgttc	tacgataagt	900
caaatgggtt	ttatgttagt	acaatgtg	cttggggcat	attctgcggc	gatagtacat	960
ttaatattgc	atgggtgtgt	taaagcgaca	ttatttctac	aatcgggttc	tggtgttaaa	1020
agatttaaca	ttcctacgtc	tccatctgtt	aaaaaatcat	atggctgggt	tgtatttggt	1080
cgtctactag	ctattcttat	agcgataata	ttttggttga	atagtgatag	acatgcatat	1140
gatgtattaa	gcgctcttat	attagcttgg	tcgttaaatg	tgcatggaa	tcaattagtt	1200
gcttttagtc	atggactcat	cggaagagtc	atcggagtat	gtatgattat	tggtgtagca	1260
attgtttata	ttattacgca	tcattatttc	ttcacgacat	taagtaacgt	tgatattcat	1320
attgtttcac	caccactcat	aagtattatt	ctatcgattg	ctattatagt	tttcggcagt	1380
atgtaagca	tatgggtatc	acggcgaa	gaatcaaagg	catttgcgaa	gttatacttg	1440
tggttatta	aagtaggaga	ggctaaaacc	caatctatag	aaagtcattc	atcatattta	1500
aaacgatttt	ag					1512

<210> 2839

<211> 213

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2839

cgagataatc	tatatgggtta	tctctat	ttgcgttcaa	ataaaaaacaa	acttcacaca	60
ccgtcttttc	caacttcaga	agtacaaaaa	caacccttta	agcctatgcc	taagggtttt	120
cattattcta	tgctattatt	cccactcgat	gatatgtatt	tttcacatgt	gttttcgact	180
attgatatac	gttgtcatat	tagagtttta	tag			213

<210> 2840
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2840
 aactctattc actcggtttt gcttggtaaa atcttactta cttatctagt tttcaatgta 60
 caaatgaatg ttaataaaca ttcaaaactg aatacaatat gtcacgttat tccctcatct 120
 tcgtag 126

<210> 2841
 <211> 165
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2841
 gagaaatgtc ttcaacgaca attaatcatt gaaaaggatt tgaaattaga tataagttat 60
 tcaagtaagt ctattacttt taaaactttt ccatctttta actacggaat ttttggtgat 120
 cattttacac cttttacagc tactgtcaga agtactgttt tttaa 165

<210> 2842
 <211> 543
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2842
 aggagaatac atatgaaaaa attattatgt acattatttg ctgctgcact agtggttaagt 60
 gcttgtggcc aagacgacac taaggaagat gaaaataaaa agtcagaaat tactactgaa 120
 aagaaatctg acgataaaaa agacaaaaaa actaatgagg ataaaaagtc tggagaacaa 180
 aagaaatctc aagaaaaaaa gaataacaag tcaatgcaag aatctgctac aaatgaacag 240
 gttcaatctc aacaacaaac gcaacaagct aatcaacaaa acattcccgg tgataatcat 300
 gaacctacaa aagaagagat atatgaatgg gataaacaac acattcccgg aggtacagat 360
 tttggtttga ttgatccaga agatgtaaat gaagcttcgg aatctcaaaa cgaagaacca 420
 gatgaatgga ttaaggagca agaggaatgg aataacgcta ctcaatcaga aaaagaggag 480
 ctacgtaaac agaacgcgca aaagtatggt tatgagtatg atcctaaga ttatgaagaa 540
 taa 543

<210> 2843
 <211> 489
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2843
 cttattcaac aattaataca atctattcat catctcaaac aattagatga tgccatgatt 60
 caattagcac aacaactcga ttattttgaa aatattcatt cgatacctgg tattggtaag 120
 ctaagcacag ctatgattat tggggagatt ggtgatatta agcgatttaa atcaaataaa 180
 caactcaatg cttttgttgg cattgatatc aaacgatatc aatcagggtca tacacactgt 240
 agagatacca tcaacaagcg tggtaataaa aaagcgagaa aacttttatt ttgggtgatt 300
 atgaatataa taagagggca gcatcattat gacaatcatg tcgtcgatta ttactacaaa 360
 ctaagaaagc agcctaataa gaaacctcat aagactgcca tcattgcttg tataaatcga 420
 ttattaataa caattcatta tcttgtaatg aatcataaat tgtacgatta tcaaatgtca 480
 ccacattag 489

<210> 2844
 <211> 156

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2844

atagtataaac	attgtaacaa	gcttcaactt	actctaccaa	tggagacttt	tattagaatt	60
cctcaaatta	atcctccacg	acatattaat	gaaatgattg	aaacgataca	caatcgtgat	120
tttgatgaat	tcagttctct	aaaaagaaca	atttaa			156

<210> 2845

<211> 144

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2845

gtaactatgc	acgtcttgac	ggtaccta	at	cagaaagcca	cggctaacta	cgtgccagca	60
gccgcggtaa	tacgtagg	tg	gcaagcg	tta	tccggaatta	ttgggcgtaa	120
ggcgggtttt	taagtctgat	gtga					144

<210> 2846

<211> 1731

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2846

gtaattgtta	atggagggtgc	tacggtggat	taccaagctt	tgtatcgtat	gtatagaccg	60
caaaagttttg	atgatgtggt	tggacaaaacg	catgtaacta	aaacgctgcg	taatgcaatt	120
tcaaaaggta	aacaatccca	tgcataatatt	tttagtggtc	cgagaggtag	gggtaaaact	180
agtattgcaa	agggtttttgc	caaagctatt	aattgtctta	atagtgacga	tgggtgaacct	240
tgtaatgaat	gtgcgatttg	taaaaggaatc	acacaaggta	cgaataacga	tgtaattgaa	300
attgatgctg	caagtaataa	cgggtgtagat	gaaataagga	atattagaga	taaagttaag	360
tacgcaccta	gtgaatctaa	gtataaaagta	tatatatttg	atgagggtca	tatgttaaact	420
actgggtgctt	tcaatgcttt	gcttaaaaaca	ttagaagaac	caccagcgca	tgctatatatt	480
atcttggcaa	caacagaacc	acataaaaatt	ccaccacta	ttatttcgag	agcgcaacga	540
tttgacttta	aagcaattag	cagtgaacaa	attatagata	gacttaagta	tgtagctaatt	600
tctcaatctt	tggattacga	tgacgcagca	ttagaattta	ttgctaaagc	atcagaagg	660
ggtatgcgag	atgcattaag	cattatggat	caagcaatag	cgtttggaga	cgaacgactt	720
actttacaag	atgcttttaa	tggtacaggt	agtgttgatg	aagcggcatt	aaatgagtta	780
tttaatgaca	ttgtaaaaag	tgatgttaaa	gccgcattta	atagatatca	tcattttatt	840
tcagaaggta	aagaagtcaa	cagactcatt	aatgatatga	tttactttgt	tagagataca	900
attatgaata	aaacgtctaa	cgaatccggt	cattttgaat	cacttattca	tttcgactta	960
gatatgttat	acaggatgat	agatatcatc	aatgatacac	tagtatccat	taggttcagt	1020
gtaaatcaaa	gtgttcattt	tgaagtgttg	ctagttaaac	ttgcagaaat	gattaagaca	1080
cagcctcaaa	ctgtacaaaa	tgtagcaaca	gcatcggtag	ctaatagaacc	agataatgag	1140
atgttattac	aacgttttaga	acaacttgaa	aatgagctta	aaaccttaaa	agaacaagg	1200
atcaaaacta	ataaagttag	tcaacaacct	aagaaaccaa	cacgtacgat	tcaacgatct	1260
aaaaatacgt	tttctatgca	acaaatagcg	aaagtattag	acaaagcaaa	caaagatgat	1320
atcaaatgtg	tgaagaacca	ttggcaagaa	gtgattgatc	atgcaaaaag	taatgataaa	1380
aagtcttttag	taagtttgct	actgaattca	gaaccagtag	cagctagtga	agatcatgtg	1440
ttagttaaat	ttgatgaaga	aattcattgt	gaaatagtaa	ataaagatga	tgaaaagaga	1500
aacaatattg	aaagtgtagt	ttgtaataa	gttaataaaa	ctgtcaaaag	agttggagtg	1560
ccggctgacc	aatggctgag	agtgaagaca	gagtaactac	aaaatcgtaa	caccaatgaa	1620
acacatcaaa	gcgaaaaaca	aagcacacaa	cagttctcaac	aaatagatat	tgctcaaaaa	1680
gctaaagact	tatttggtga	ggaaactgta	cacttagttg	atgaagactg	a	1731

<210> 2847

<211> 282

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2847

tttatgacta	aacaagcaaa	cgcttcacgt	ttatcaagat	tattcaatgt	agcaggattc	60
attgtagatg	gttataacgg	aattcgctat	aatgctaaga	ataaacaact	tgtctattta	120
tcattaggtc	taagcgcact	tggaacaatc	attgattttt	acatttctat	taaatctgca	180
tctaaacttc	gtaagttaag	tgcaacttga	tcatttgcaa	tcaatggggg	acgcttattc	240
acaagtttta	aaaaagttag	agatgaatat	gactatcact	aa		282

<210> 2848

<211> 141

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2848

ttaattctcc	tttatttcaa	acttaaat	ttagataagt	tgtataaatt	gttaattact	60
tatgataaac	atTTTTatga	aaattacaag	aattttaata	actattcaga	atttgtacta	120
tataaccgtg	tttgtgttta	g				141

<210> 2849

<211> 150

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2849

aattttaaata	acttcacatc	ggactataca	tctaagtttc	ataacctaga	tctttattat	60
ctatataaaa	atTTgtttaa	atctaaagta	aaaaaccatg	càcctttgta	tcgaacgcat	120
atcataaacg	ttaccgaagt	cgacagctaa				150

<210> 2850

<211> 132

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2850

aaaacgtaca	atcaatttga	aattcaaaca	ttattttaaaa	taagtatttt	tattttttata	60
attgattacg	tttatatgag	aatacgtaac	gaaagtgtta	tgataggggt	aaataagcta	120
acacatcgat	aa					132

<210> 2851

<211> 1044

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2851

cgctataaca	ataacgtgct	aagatttcat	atcgagggtga	aagtacatat	gaaatcaata	60
acgcaggctt	catttatgaa	aggtattatg	tttacattta	cgattgcaat	aatcagttat	120
atatttagcta	aatttcctat	tttacatacg	attggggcgt	tagctattgc	catcattttt	180
gcgatgatat	accgccaaagt	catagggtat	cctgagcata	ttcgtccagg	tattacgttt	240
gcatcgaaac	gtttattaaa	atTTgcgatt	atcttatatg	ggttaaaatt	aaatatggga	300
gatattctag	gtaaagggtg	gaaattacta	cttattgata	ttatcgtaat	tatcttttca	360
ataagtttaa	ctttactttt	gaatcaaatt	attaaaggaa	ataaagatat	ctctatacta	420
cttgggtattg	gtacaggagt	atgtggagct	gcagctattg	cagctacagc	accaatctta	480
aaatctaaag	aaaaagacat	tgcaataagt	gtagggtatta	ttgcactagt	tggaactata	540
tttgcactta	tttatacagc	tatcgaggct	atttttaaca	tacctactat	aacttatggg	600

gcttggacag	gtatcagtct	acatgaaatc	gctcaagtcg	tttttagcagc	aggtattggc	660
gggtcggagg	caatgacatt	tgctttactt	ggaaaattag	gccgtgtgtt	tttacttatt	720
ccattaagta	ttgtcttaat	tttgtatatg	cgttataagt	cacactcaag	tcaagtacaa	780
caaaaaatcg	atattcctta	ctttctaatt	ggatttatta	taatggcttg	tatcaataca	840
tttgttccta	ttccttcatt	acttatgaat	attataaatg	ttattacaac	gttatgtatg	900
ttaatggcga	tggttgctct	aggattgaat	atcgttttaa	aagaagttat	ttcaaaagca	960
cttaaaccat	tcattgtgat	ctgtataact	tcaatttgtc	tgtctggtgt	gactctctta	1020
gttacgtcta	taatgtttaa	ataa				1044

<210> 2852

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2852

aggagttaa	accagctgaa	aataaataga	cataaaaaaa	ccaccatcgt	aaaagatggt	60
ggttatgtag	aatgtagact	atTTTTTgaa	TTTTTTaaCG	atgtctacga	tagttttaac	120
gacttcgatg	atagttga					138

<210> 2853

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2853

agaagattaa	atTTTTtacgc	ttgcaaagag	aggccgaatt	atagtaatat	agttcttacc	60
gtgctacgtg	gggaagtaac	ggttccctgt	actcgaaatc	cgctttatgc	gagacttaat	120
tcctttgttg	aggacgtatt	tttgtga				147

<210> 2854

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2854

ctttatctaa	agcaattgca	ggtagaacgg	aatgtaata	atatctacta	ttttaaaagtc	60
tgggatataa	gtctatattc	tagactttat	ttacatttaa	atagaagaag	attgaacacg	120
cttatatatg	aatcttccca	acatagagaa	tttactga			159

<210> 2855

<211> 432

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2855

aaggtagtaa	aaaaaggagt	tacttataaa	atgaaaaagt	tttttatatt	tttattaagt	60
agtttattag	tgctagctgc	atgtggtaag	aattatgaaa	tcagtgatat	tacaagcaaa	120
tttaaaaaag	aaggtttaag	tgtcgaaaaac	ttacgaaaaa	tggaccgtga	agattttggt	180
atggcaccaa	tgaaaactga	aaatgctaaa	atatttactg	tttcagaaga	taagaatgca	240
cgtattttta	aatttaaaaa	tgaagatgac	ctaaaagaaa	tgaaaaagta	ttatgaagaa	300
ttgggtaaat	ccagtgtctac	gttctattca	catgtataca	ctaaagataa	atTTTTaatt	360
caaataaatg	gcgacattga	cgatcatgta	tttgaaaaagt	ataaaaaaagc	tatgaatgag	420
gcattaaatt	aa					432

<210> 2856

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2856

gtgacagcaa	aaccgtcttt	cactattgaa	ccatgcggtt	caatatatta	tccggtatta	60
gctccggttt	cccgaagtta	tcccagtctt	ataggtaggt	tatccacgtg	ttactcaccc	120
gtccgccgct	aa					132

<210> 2857

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2857

aaaattcaaa	aaatagtcta	cattctacat	aaccaccatc	ttttacgatg	gtgggtttttt	60
tatgtctatt	tattttcagc	tggttttaac	tccttttaac	atccaacatt	tactttctctt	120
cattattgga	taacttttca	aaataaaacta	ttgtaa			156

<210> 2858

<211> 183

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2858

tattatcaaa	acttcacatc	aatagaaaatt	gagttgcgta	atatgatggt	aatattttaa	60
ccctatctat	taatcattga	taaaattcctt	aatccacgta	ttcactgcag	gcgctatatt	120
ttcactgtca	ttgatatcga	accattttcat	gtcagtaatt	tcatgatcgg	tttcaacttt	180
tga						183

<210> 2859

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2859

attatacgaa	agggccttat	tttttttaaag	tatttttaatg	taaaattaca	tatgaataca	60
aagtattttg	gcgagactct	tgagggaaca	ggacaagctg	aagactacag	gctgaagctg	120
tcccctaaga	aagcgagcca	acaatacgaa	gtattgtaa			159

<210> 2860

<211> 747

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2860

ataggagtga	atgtaaaaaat	gaaagttaaa	tcaccacaat	caatctactt	aaaaggacat	60
cgtaacaag	ctgtattgtt	attacattct	tttacgggaa	ctgtacgtga	tgtaaaaacat	120
ttagcacaac	agttgaatga	agagggattt	acttggttacg	tgcttagtta	tccaggccac	180
ggtttgccgc	ttaaggaatt	tacccaacac	aatatcaatg	attgggtgga	acaagttacc	240
gcagcatatc	aatttttaag	aaatgaagga	tacagtagaa	ttaatgtgac	aggcgtatca	300
ttaggcggat	tatttacttt	aaggttagct	gaacattttg	atttagaacg	tatagctgtg	360
atgtcagccc	cacataaaaa	gcgtgaaaagc	gagattgcgt	ggcgtcttga	aaggtatggg	420
catcgaatga	atgaaatttt	gagtttaagc	gaagaagagc	gtcgtcacca	aatggaacc	480
atcttgtcct	atgataaaga	aattgaagtg	tttcaagggtg	taattgatga	aattatggct	540
tatcttgcaa	atattacagt	accagtgaat	attatgtatg	gcgaagaaga	tgacccatta	600
tatgctcaaa	gtgcgcaata	cattttatgat	aatgtaaata	gtcaagataa	agaactgctc	660

```
<210> 2865
<211> 1524
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

<400> 2865

aataaaggag	aattaattat	gatatacaca	gtaacaacca	cccttccatt	atcccatggt	60
ggtagaactc	aagctttact	cagacgaatt	aaactgttag	atgaagaatt	taaaattcca	120
agtaaaattc	tcaccactaa	ttatcatggt	aattatccta	gtatttataa	aaaatacaga	180
caagaaaaca	aagttacaga	aaatatacaa	ttcgagaata	tgtatgaatg	gttatcaa	240
ttcaaaacttt	ttaaagtccc	aaaaacattg	attactagga	atccaaaata	cattaaaaca	300
cctagaaaaga	ttaaaggact	tattgataag	caaggaaaaa	agagtgggtct	tattcattat	360
tataataatg	aatgtcatgt	gagatctcga	aagtattatg	gacagtctaa	tggtcctgaa	420
tatgaggact	tcatttctcc	cacatcagga	ttgaaatatg	agcgccatca	atataactta	480
tacggccaac	ttcatagaaa	agaatattat	tatgatgact	cttctttaaa	acatagcgac	540
gaattatattg	atactgaggg	ctctatgtac	tgcaagagat	atttcaaaac	taaaccaaac	600
agcaaaatta	atggcgtaga	aatatataga	aataaaaaac	tttataagac	ctttaaaaat	660
gataaattat	tagctcagtt	ttattttcag	aatagattca	aaaatcaaga	tatcgtcttt	720
aatgatgctc	gattttttaga	taaaccatta	cttaaacaaa	cgcaccaaac	aaaaaatatt	780
cttgttttac	atagctcga	tttatcaggg	gaccaaataa	aaaaatcata	tcgatttgct	840
ttaaatcaat	caaaaaatgt	ttataagtat	attgttctca	ctcaccaaca	aaagcacgat	900
atacagcaac	atttccatat	aagtgcgac	caattccaac	tagtaccaca	ttttatcgaa	960
ttagatacgg	aggtagaaca	agattcctca	aacaatcaaa	atcgctttat	atatataggc	1020
cgtttttagca	cagagaaaaca	gattgatcat	attattagag	cttatcacia	gtttttgcaa	1080
agtggttacc	aaacagaatt	acattttattt	ggtagagatg	aagataatca	aattccattg	1140
atgaatactt	tgatttcaga	attaaaatta	tcggataaag	ttaaaatatt	taaatatacc	1200
aatcaacctt	tacaaaaatt	taagaattct	aaagcctctc	tacttacaag	tcaatatgag	1260
ggatttggtc	taacacttat	ggaaagtata	gaaatggggt	gtccagtcct	atcttataac	1320
gttcgttacg	gtccaagtga	aattattcaa	aacgggataa	atggctatct	cattgaaaaa	1380
aatgatattg	atagttttatc	aaaacatatg	attaacatca	ttgagcacc	actacaaaaa	1440
gtgaaaaata	aagacacttt	aaaatataac	gccgcagtga	ataattacaa	acaacttatg	1500
caaagcttag	acttattaaa	atag				1524

<210> 2866

<211> 399

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2866

aaaaaggagg	aaattatgaa	gaatgtaagc	ccgtttattt	acgttaagga	cgtagataaa	60
tctttatgtt	attacaaaga	tgtatttaat	gctcaaacag	aaatacttat	gggtaaagat	120
ggtcgaactt	atcatgccca	acttattatt	ggtgatgaaa	cgttcgtaca	tttctccgat	180
acgtttcata	agcatcccgt	ttctaaaaat	cctcatctta	ttattgaatg	tgattcatta	240
gaagagttgg	agcgtgtcta	taaaagggtta	attgatgatg	gtggtcatgc	taaagtaaaa	300
ctcaataaaa	cttttttttaa	tgcttatcat	gcagaggtaa	aagaccgtct	caatgggtatc	360
atttgggtat	ttaattactt	tttagatgaa	catatataa			399

<210> 2867

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2867

cgagccatac	taatgtgtca	tagtcacata	tcattattat	cacagttaga	cacattacta	60
agtacaatta	tgaatcgtgt	aggtcataca	gaccataaaa	ctatcctaca	aatatatagg	120
catgttactg	aataa					135

<210> 2868

<211> 387

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2868
 atgattaaat gtgttttgctt ggttgaagaa aagaatcatc agttactact tgtacaagtt 60
 cgacatagag ataagtatta tttcccgggt ggtaaaattg atgaggggtga gagccttgtg 120
 gaagctttac agagagaatt gaaggaagaa ttgcgcttag aattagctaa agatgaatta 180
 gaatttattg gaactattgt cggagaagcc tatccacaac ctaatatgtt gactgaactt 240
 aatggattta aagttaatcg agctatagat tggcaaaaag ttgaaaccga tcatgaaatt 300
 actgacatga aatggttcga tatcaatgac agtgaaaata tagcgcctgc agtgaatacg 360
 tggattaagg aatttatcaa tgattaa 387

<210> 2869

<211> 261

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2869
 ataaaggagt gtgaaaatat gaaacgtaca tttttattaa cttatacaac cgtatcagga 60
 aaaacatata cggaattttaa aacatttgaa aatgggtccc attacgatac atgtgtatca 120
 cgaattatag atgaatttga tgaattggca tacttatata ttaaaaaaga tgttgtacat 180
 tatattaatg ttgatcacat tgaaagtcta gacattgaag aagtgcaga gggacaacac 240
 attacttatg attttgaata a 261

<210> 2870

<211> 393

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2870
 tcaagaaata ggagtcgtcc agttatgaaa aagacgaaag gtatttatga atctgaaatt 60
 agtaaagcca ttacacaatg ggagaaagat tttttaggaa gaggttcttt gtctgtaaaa 120
 acagatattc ttcgtgatat ggttattgtt agtttacaag gtattttgac acctgctgaa 180
 tatcgcgtgt gtaaaacgaa tgaagggtt ttaaatatta aacgtacacg ttctgaactt 240
 gtagagtctg gtgaagagga cttgagtcgc attattaaag atttgactgg acttaatgtg 300
 aaaagttttc atagtgattt aagtactatt accggtgaac gcgtaatgat ttttaagttg 360
 gaagatcggt ttgataaagc attacatgag taa 393

<210> 2871

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2871
 acactatata gacttattct cgttttaaca acagtaaaaa ttacactatc aaaaacaatt 60
 caaattactc cggaggaaaa accgaacttt ttttgatga aatttaatta taaacgtgtt 120
 atacagaaaa atggttgcta a 141

<210> 2872

<211> 354

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2872
 tttcatatga gttatgaaaa tgcttgatgt gtgatctgtg tacatgagga taaagttaac 60
 aatgctttta gttttttaga agatgataaa tctaagaaat tacttaacat tttagaaaaa 120
 atttgatgat agaagaaatt gaaaattata ttatctttga ttaaagaaga tgagttgtgt 180
 gtttgatgata tttctttgat attgaaaatg agtggtgctt caacttcaca tcatttaaga 240

cttttatata	aaaatgaggt	acttgatfff	tataaagagg	gaaagatggc	atattatfff	300
attaaagacg	atgaaataag	agaatfff	tctaaaaatc	aggagggttt	ttga	354

<210> 2873

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2873

aatgcgcaga	gatattggagg	aacaccagtg	gcgaaggcga	ctttctggtc	tgtaactgac	60
gctgatgtgc	gaaagcgtgg	ggatcaaaca	ggattagata	ccctggtagt	ccacgccgta	120
aacgatgagt	gctaa					135

<210> 2874

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2874

accgtgagtg	gtactatggc	tgctgttggt	ccgatagatg	tgccaactag	caatttagta	60
aaaggcacta	tggtatttaa	taaaataatg	aacggaattg	atcttaaaat	attaatgata	120
ggatttaata	cttga					135

<210> 2875

<211> 993

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2875

agtagaggag	gatttcaagt	gcaaaaaaaaa	tatattactg	ccattattgg	aacaactgcc	60
cttagcgcac	tggtcatcaac	tcatgcacaa	gctgcaacaa	cgcatacagt	aaaaagtggg	120
gaatctgtat	ggtcaatttc	tcacaaatat	gggattagta	ttgctaaatt	aaaatcactt	180
aatggattga	cttccaattt	aatattccct	aatcaagtat	tgaaagtatc	aggctcatct	240
tcaagagcaa	cgtcaacaaa	tagtggcaca	gtttatacac	ttaaagctgg	agattcatta	300
tcttctattg	ctgcaaaaata	cggtagcaact	tatcaaaaaa	tcatgcaact	taatgggtta	360
aataactatc	ttattttccc	tggaacaaaag	ttgaaagtgt	ctggtaaagc	gacgagttcc	420
agtcgtgcaa	aagctagtgg	gtctagtggg	cgtactgcaa	tatatactgt	taagtatgga	480
gactcactat	ctgcaattgc	tagtaaatat	gggacaacgt	atcaaaaaat	tatgcaatta	540
aatggattaa	ctaatttctt	tatctatcct	ggacagaagt	taaaagtgcc	tgtaggtagt	600
tctagtagct	catcttctaa	taataactaga	tcaaacgggtg	gctattattc	accaactttt	660
aaccatcaaa	acttgtatac	ttggggacaa	tgcacatggc	acgtatttaa	tagacgtgct	720
gaaataggaa	aagggtatcag	tacatactgg	tggaatgcaa	ataattggga	caatgcatca	780
gctgctgatg	gatatactat	tgattatcgt	cctacagtag	gctcaattgc	acaaactgac	840
gctggttact	atgggtcacgt	agcgtttgta	gagcgcgtga	atagcgatgg	aagtatttta	900
gtttcagaaa	tgaactggag	tgtagctcct	ggaaatatga	catatagaac	aattccagct	960
tatcaagtga	gaaattacaa	atttattcat	ttaa			993

<210> 2876

<211> 1050

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2876

gtgttatggg	gagtgtttga	tatggatttg	cttataggta	ctttatfff	aatttttagtt	60
ttagttatff	ttactctatt	tacatacaaa	gcacctagtg	ggatgagggc	gatgggagct	120
ttagcgaatg	cggtgattgc	atcgttttta	gttgaagctt	tcaataaata	tgtgggtggt	180

caagtatttg	ggattaaatt	cttagaagaa	ctgggagatg	ctgctggagg	tttaggtggt	240
gtggctgcgg	ctggattaac	tgcattagcg	attgggggtat	ctccagttta	tgcactagtt	300
attggggcag	cttgtggagg	tatggacttg	ttaccaggat	ttttcgctgg	gtatattgta	360
ggctacatga	tgaagtatac	cgagaaatat	gtgccagacg	gtattgattt	aattggttca	420
atcattcttc	tgcacacctat	agctagggtta	attgctactg	gattgacgcc	agtggttaat	480
aacacgttaa	ttaaaattgg	ggatattata	caaagtagta	cagatgctaa	cccgttgatt	540
atgggaattg	tattgggagg	tattattaca	gtagtaggta	ctgctccatt	aagttcaatg	600
gctctcactg	cattgcttgg	tttaacgggt	gcgccatagg	ctatagggtc	catggccgca	660
tttagttccg	cgtttatgaa	tagtgcattg	ttccatcggt	tgaaattggg	agaccgtaaa	720
tcaaccattt	cagtcggaat	cgaaccgctt	tctcaagctg	atattgtttc	cgctaatacct	780
attcctattt	atgtcactaa	tttctttggg	ggggcaattg	ccggtattat	aattgcttgg	840
tcaggatga	ttaataatgc	aactggcact	gctacaccta	ttgcagggtt	tttagtgatg	900
tttggtttta	atagtttaac	gaaagtgatt	atctatgggtg	tggttatggc	gattatagga	960
actattgctg	gtattgtagg	gtctattggt	ttcaaaaagt	acccattat	tactaaaaag	1020
caaatgttag	aacgggacac	aacgacataa				1050

<210> 2877

<211> 867

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2877

atatttaggg	ggaattcatt	tatgaaaaag	attttaagtt	ttttaatcgt	tgcaatttta	60
gttttatcag	catgtggcgg	taataatggt	aaaaaggtaa	ccatagggtg	tgcattccaac	120
gacacgaagg	cttgggaaaa	agttaaagaa	ttagctaaaa	aagatgatat	tgatttagaa	180
atcaagcact	tttcagatta	caatgttcca	aacaaagcac	ttagtgcagg	ggatattgat	240
ttaaatgcct	tccaacactt	tgctttttta	gatcaatata	aaaaagctca	taaagatacc	300
aatattgaag	cacttagcac	tacagtatta	gctccattag	gtattttattc	agataaagtt	360
aagaacatta	aagatgttaa	aaaagggtgcg	caagttgcta	ttccgaatga	tgtatctaac	420
caagctcgag	cacttaagtt	attagaatct	gcaggtttaa	ttaagcttaa	gaagaacttt	480
ggattaaacg	gaacaacaaa	agatattgaa	agtaatccta	aagattttaaa	aattaaagct	540
gttgatgcac	aacaaacagc	gcgtgcactt	tctgatgtgg	atatatcagt	tatcaataac	600
ggtggttgcaa	caaaagcagg	aaaagacgct	aaaaaggatc	ctattttattt	agaaaaagca	660
agttcagatg	cagtaaaacc	atatattaat	gttgtagctg	tcaactctaa	agacaaagat	720
aataaaacct	acaaaaaaat	tatagaactt	tatcattcaa	aagaagctca	aaaagcatta	780
aaagaagaca	ctaaagacgg	tgaaaaacca	gtagatcttt	ctaaaaagga	aatcgaagaa	840
atcgaaaatg	agttggcaaa	aaaataa				867

<210> 2878

<211> 627

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2878

ggtgtaatta	tgattcagac	tattgtaact	gctgctattc	tgtatatattgc	gacagcagta	60
gatttattag	tgattttgtt	aatatttttt	gctaaagcaa	agactaaaaa	ggaatatcga	120
gatattttata	ttggtcaata	tgtaggatct	gtgacattga	ttgtcgttaag	tttattcttt	180
gcctttgtct	taaattatgt	tcctgaaaaa	tgatatttag	gattattagg	gttaataaccg	240
atttatttag	gaattaaagt	ggctattttat	gatgattgtg	aaggagaaaa	gagagctaaa	300
aaagaattga	atgaaaaagg	attgtctaaa	ttagttggta	cggttgcaat	tgttacgata	360
gcaagttgtg	gtgctgataa	tattggttta	tttgttccgt	attttgtgac	attaagtgtt	420
actaatttat	tcattacttt	gtttgtcttt	tttaattttaa	ttttcttctt	ggtatttact	480
gcacaaaaat	tagctaatat	tccaggagtt	ggagaaaattg	ttgagaaaatt	tagccgttgg	540
attatggctg	ttatttatat	agcttttaggt	ttattttatta	ttatagaaaa	tgacactatt	600
caaacaattt	taggatttat	atttttaa				627

<210> 2879
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2879
 gttaaaatta tgataacaga aattatcact tcaattttca atagtatatt aaagcaagaa 60
 gaaattttatt taaataataa tattgaacaa ttaagtgtgt tcagaaaaga cattatccta 120
 aatga 126

<210> 2880
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2880
 tattatgtta tcataaataa gttactacat gattttaacta aactacattt aattgaaaat 60
 atgacaatta accataactta ttttaatcct caaaataagt atggtatagc gagggaatca 120
 taa 123

<210> 2881
 <211> 675
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2881
 ggaggttata taaatatgtt tgggttcaagt ttagattcat ctcaattatt acaagctcta 60
 tacgaaacat tgtatatggt gactgtatca cttgtaatcg gtgctttaat aggtatacct 120
 cttggcatct tgtagtggt aactagaaaa aacggtatat ggtcgaatac aatattgcat 180
 caagtattaa atcctatcat taatatctta agatcaattc cggttcattat tttattaata 240
 gccatagtgc cttttactaa attgctagtt ggcacatcta tcggcacaac agcagccata 300
 gtaccactca cgggtttatgt agcaccttat atcgacgct tagtagaaaa ctcattactg 360
 gaagtcgatg acgggattat tgaggcagct aaagcaatgg gtgcatcacc tcttcaaatt 420
 atacgtttatt ttttattgcc agaagcactt ggttcattaa ttctagctat aactacagct 480
 attattgggtc tcataggtag tacagcaatg gctggtgctg ttggtgggtg cggatatagg 540
 gatttggtct tagtgtagtg ttatcaacga ttcgatacaa ttgttaattgt gattacagtc 600
 attgtactta ttattattgt tcaaattata caaacgttag gtaactttat cgctagggtt 660
 atccgtagaa attaa 675

<210> 2882
 <211> 702
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2882
 gtgaaccata ttaaagaaat aggtgttgat atgaatttta aatatatgaa tatagcaaaa 60
 gggataattc caattttaat aagcatgatt attcctttta gctttatctc tactcatgtg 120
 ttagcgcaaa atcagtgggt gagaatgggt gatccttagcg tacaagagtg gtttagtaat 180
 caatttgagg atcccaatag agtggttgga catggtttca tcaacaatat aatgacgttt 240
 tgcgctacct ttggtgatgt taagaccatt ttaattgtgg ctaccattat tgcagtgcta 300
 ctcatgtttt acaagaagg tccacaagca atatggctaa tcataacgat gactagtggc 360
 gcattgatta attatttaat taagcaaacy attgaaagg caaggcccga gaatcattta 420
 attgttgata caggatgggt ttttcctagt gggcattcta atattaatac attattcctt 480
 ttaatgatta tgatcattat tatcccgtta atccgacagc gtgcttttta atttataatc 540
 acaattttta gtattgtatt ttggattagc gttttaataa gtagactgta ttttcatgca 600
 cactactttt ctgacgttgt agggaggcgt agtttagcta ttatttggtt gtcgttattt 660

atattagtgt cacctttatt aaatTTTTTgg ggagaaaagt aa

702

<210> 2883

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2883

ttcaaaaata	ttaatccact	cagtatagca	atgacaagtg	taataaaaaa	cataaacaaa	60
attaactctg	aacttaacat	tgcgtatcct	ccatctcaaa	aaatatctaa	aacaataata	120
aaagcctac	aatag					135

<210> 2884

<211> 1473

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2884

gggattatca	tgggcgaatt	taaaggattt	atgaaatatg	ataaacagtc	gctatcagaa	60
ttgtcttttg	tagaccgtct	ttcgaatcat	gaagcgtttc	aacaacgctt	cactaaagaa	120
gatgcttcga	ttcaggggtgc	gcgctgtatg	gattgtggaa	cacctttttg	tcaaactggg	180
caatcttatg	gaagagaaac	aataggatgc	cctattggta	attatatacc	tgagtggaa	240
gacttagtct	atcatcaaga	ttttaaaagct	gcttacgaaa	gattgagaga	gacgaataat	300
tttcctgaat	ttacaggaag	agtttgcct	gcaccatgtg	agcaatcatg	tgttatgaaa	360
attaatagag	aatccgtggc	gattaaaggt	attgaacgta	caattattga	tgaagcatat	420
gagaatgagt	gggttcatcc	cgcatatcct	gaagatcata	aagaccaacg	agttgctatc	480
gtaggtagtg	gtccagcggg	acttacagca	gctgaagaat	taaactttta	aggctataaa	540
gttactgttt	atgaaaaggc	gcatgaacca	ggcggcttgc	taatgtatgg	tataccaaat	600
atgaaactag	ataaaagacgt	aatacgtcga	cgtgtatcac	ttatgaaaga	tgctgggggt	660
ttatttataaa	caggtgttga	aattggcgtc	gatgtgagcc	gtgaaacact	tgaagaaaat	720
tatgatgcta	ttattttatg	cacaggtgct	caaaatgcga	gagatttacc	attggaagga	780
cgaatgggct	ctgggtattca	ttttgcaatg	gactatctta	ctgaacaaac	acagtatcta	840
aatggtgaga	ttgaaagttt	gagcattact	gctaaagata	agaatgtaat	tattataggt	900
gctggtgata	ctggtgcaga	ctgtgtagcg	acagcattac	gtgaaaactg	taaatctatt	960
gttcaattta	ataaatatac	gaaacagcct	gaagagatta	cttttgaaag	taataacttcc	1020
tggccattag	caatgcctgt	tttcaaaatg	gattatgcgc	ataaggaata	tgaagctaaa	1080
tttgggtcaag	aaccaagagc	ctatgggtgta	caaacaatgc	gctatgatgt	tgacgagtta	1140
ggaaatgtta	aaggccttata	tacacaaaata	ttaaaagaaa	cgctgatgg	catggtgatg	1200
gaagatggac	cagaacgatt	ttggccggct	gatttagtct	tattatctat	agggtttgtt	1260
ggtactgaaa	ccactgttcc	gcatgcgttt	gatatacaca	ccgagcgtaa	taaaattgta	1320
gctaatagata	caaattatca	aactaatcac	gctaaaatat	ttgctgcagg	agatgcaaga	1380
cgaggtcaga	gtttggttgt	ttgggcaata	aaagaaggtc	gtgaagtagc	acattctgtt	1440
gatcaataact	taagtaaaga	agttctagt	taa			1473

<210> 2885

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2885

cgtaaatca	tcatgccct	tatgatttgg	gctacacacg	tgctacaatg	gacaatacaa	60
agggtagcta	aaccgcgagg	tcaagcaa	cccataaagt	tggtctcagt	tcggattgta	120
gtctgcaact	cgactatatg	a				141

<210> 2886

<211> 252

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2886

catattgtca	ttcagttttc	aatgttcatt	ttcttaccga	caagaattaa	ttataactctt	60
catggttggt	taagtcaaca	actttttgaa	attaatttta	gtcgtttggt	taatgattcg	120
ttaagttggt	tcgctcaaca	aataaacact	atacagactt	attctcgttt	taacaacagt	180
aaaaattaca	ctatcaaaaa	caattcaa	tactccggag	gaaaaaccga	actttttttg	240
tatgaaat	aa					252

<210> 2887

<211> 264

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2887

acataataca	tgtcaccta	tttaaacatt	atagacgtaa	ctaagagagt	cacaccagac	60
agacaaattg	aagttataca	gatcacaa	aatggtttaa	gtgcttttga	aataacttct	120
tttaaaacga	tattcaatcc	tagagcaacc	atcgccatta	acatacataa	cgttgtaata	180
acatttataa	tattcataag	taatgaagga	ataggaacaa	atgtattgat	acaagccatt	240
ataataaatc	caattagaaa	gtaa				264

<210> 2888

<211> 171

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2888

actcgtggca	tgagaaattc	accaaataaa	catggtgaaa	ctaaatatcg	ctattatgag	60
aagtataaag	attcactcac	aaacaattgg	cgacgtgtta	gcatggtatt	tagaaatgat	120
aagcagttac	aaaaagtggc	tcagaaacgc	ttaaataaga	tgagcgtata	g	171

<210> 2889

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2889

agctttctaa	taaaactaat	ggagtttgtc	ctatcaa	gtatgcaatc	attat	60
gttcagatga	caacaatgag	tatcactgaa	cttaaccac	tttctttatt	tatgttagcg	120
ctaattctta	cttatcagat	atga				144

<210> 2890

<211> 486

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2890

aatgttctaa	ttgatggaaa	gtttataaat	ttataccaaa	gtaacattga	aaaggttaat	60
gataatcgtc	atagcaatga	aactagcatt	cataatgatg	attataaaaa	aatttttaaat	120
aaagttttta	aatcagatat	tataattttc	tcaacgcctc	tctatttgta	ttccatgagt	180
gcgtctttta	aactctttat	tgatagatgg	actgaatcat	tgcgagatac	gcaaatagat	240
aacttcaaag	aaattatgtc	acaaaaaaag	tacttaattt	taatcatagg	cggtgacagt	300
ccacgtatta	aagcacaacc	tttagtccac	caattttaa	taatatttga	atttatgaat	360
attactcatt	ttagat	aataggcgaa	ggtaataaac	cattcgatgt	tttaaatgac	420
tcacaattta	tggaagaact	cgcaaataca	aatcttgctt	tgaaaaaagg	tgatatttat	480

gattga

486

<210> 2891

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2891

gggggttggtt	ttgtacttct	gaagttggaa	aagacggtgt	gtgaagtttg	tttttatttg	60
aacgcaaaaa	atagagataa	ccatatagat	tatctcgcta	ccaggatata	tcattttaa	120
aataaaacat	ag					132

<210> 2892

<211> 1122

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2892

ggttttaaga	tgcaatccaa	gaattttttt	aaaacacctt	ttacttggat	gatgataatc	60
tttagttgcc	tgttttttagg	tacgttaata	ttcacgtttt	ttaacgatag	attttataat	120
atgcctatag	gacaaatcac	tcaaattact	gatatccaat	cacaaaaggt	aacagacgag	180
cacaaaaata	aagatattaa	gtacaaagag	aagataacat	tcaagattct	aaatggtgaa	240
ttcaaggggc	aaacaacgac	gattccccac	caatatgtga	aatctcaagc	tgattcagaa	300
tcattttcca	aaaatgacaa	ggttctttta	catatttcta	aaaatcctaa	agacgcaact	360
attatagaga	aaaaacgaga	tactattggt	gtcataataa	ccggcttatt	tttacttact	420
gttttagttg	taggaaaaaa	agtaggactt	caatctatat	tatctcttat	cgtaataacc	480
attgccgtta	tgggagctat	tttaatacat	gatcaatatg	gggctataag	tttatttctt	540
ttgatgactt	gtgctattat	catttccaact	tctttcactt	tactacttgt	aacaggttgg	600
catagccgaa	ccttaattac	tattgtaagt	acgctgattg	gtacgttctt	atgtgttgga	660
attaccgaag	tcatcatcaa	atttaccggg	ggaaatggaa	taaaatacga	aacaatcact	720
ttccttactc	tccctcctaa	ggatgtcttt	ctagcttccg	tactaatagg	tacacttgga	780
gcagtgatgg	atgtttctat	tactattgca	agtgggatgt	acgaaatttt	aaaacgtagc	840
cctcaaat	ccatgaaacg	ttgggctctt	gccggaagac	atatcgggtca	ggatataatg	900
ggaacaatga	ctaataatact	tctcttttca	tatctatctg	gtagcttacc	tatgtttcta	960
atttatttaa	aaaatgctaa	cactattact	tatactattt	cgatgaattg	gtcattagaa	1020
gttgctcgag	cattaactgg	tgggataggt	atcgttttaa	ctattcctat	aacaattgct	1080
ttaatggaac	tatggtttaa	actgcgaggt	gttaatcaat	ga		1122

<210> 2893

<211> 267

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2893

tatttttagga	ttcaatat	aagcgggcaa	gcgtctctga	attcagaggc	acttgcctat	60
tttatttttc	acgtgaaaca	gcacagtata	ttcattcata	ttacattttc	atttaaagta	120
ctgaatcaaa	caattacatt	cgtcgatcat	aagtccattg	gtacggacta	tctagtaatc	180
gccaatcttc	atcaatctca	ctactatgaa	ttaagcatgc	atctaattcc	cgggaaaattt	240
tttcttgatc	taaataccgta	ccaataa				267

<210> 2894

<211> 189

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2894

ataaattttg	ttatatatcc	tttattatgt	ggtttatttt	gtgctttact	agaagtaatc	60
gatttatggg	atgcaaagaa	aataactaaa	actcattcaa	aagattggag	atttaaatcca	120
catttaattt	ggatgatggt	tatattcagt	gcagttatgg	ggattatcta	tgttttatta	180
tttaaataga						189

<210> 2895

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2895

ttaagcaatg	tcgttttgcc	cgaccctaaa	tatccactta	atacagttac	aggtattttc	60
gccatttcaa	gaaccctctc	ttttgtaaat	agtaattatt	acgttttaca	ttctatagaa	120
agttccttct	tttatcaata	ctcaattttt	taa			153

<210> 2896

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2896

aaaaataaatg	taagcgtgat	ttataaacac	aaaagtagat	gtttaacatt	tacaattata	60
gttttcttaa	agataatgaa	cgtatctact	gaaatgtact	actcaaaatt	gagtatcctt	120
taa						123

<210> 2897

<211> 189

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2897

aattatttcg	ttctacaaag	gttcttttgg	aaactccgta	aaaaagtgtc	ctaccaaccc	60
ccaacaaagc	aagcttgggtg	ggttgggcct	tctccccgtt	ttggtttggc	cgctattaag	120
ggaaatggat	tttttttctt	cttcctccgg	gtaattagat	gtttcagttc	tccgggggtt	180
gctttctga						189

<210> 2898

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2898

gtacatagct	ttcattcctc	agattttgggg	agtgataata	tcccacatat	taaaattttc	60
attttaagct	gcgtagccaa	attgactacg	cacatctata	agttagataa	ccgatatttc	120
ggttttccaa	agtaa					135

<210> 2899

<211> 174

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2899

ctcgaggtag	ttgctagcac	tcattctgac	cttttagcat	ctataatttt	aattataatc	60
ttgtaggag	tggtaaagat	gagcgatagt	aaaactctca	gacaaatatg	tacaccaatt	120
ttacaaaaca	gtattagtga	ttgttttgag	tgcatagcct	ctgccttttag	ctaa	174

<210> 2900
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2900
 gacttgccag tattgatgaa aataatagtt ggaaagactg gtaggaaata ctcggtgaga 60
 ttaacaatta aagattcatt agaagaaatt aagttttttg attatttcag tttaatgtta 120
 aactataagt aa 132

<210> 2901
 <211> 924
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2901
 aataagacag tattttatfff attgaatgga gggaaatcaa ctatggatat aaaacaactt 60
 agatactttg tagagggttg acgtcgagag catatttcag atgcggcatt agaactaaac 120
 attgcacagt ctgcgattag tgcgtcaaact actcaacttg aaaaagaatt gggggtgaca 180
 ttattttaaaa gaagtgggag aaatatcata ttaactgttg aaggtagaca gttactctca 240
 caggcaactc aaatactaga attaatggat aaaaccattc actcatttca acaacacgta 300
 tcacataacc aacagacaat ttatatgtga tatgaagaaa gtgatgcctc tcaaatgatt 360
 cttcccctaa ttcaaacatt tgaacaacaa agtaacagta ccatgattcc gcaacttaca 420
 aaacatgata aattattaga tcaaactcctt tccaatcaat tggatcttgc aatcactgaa 480
 tttactcctg tggttagaacg ggaaacacat ttacgcgtca tgcctttatt tgaagaaaat 540
 tattatatgt atgtgcccac atcacatcca ctatgctatga ctgtacatcc cccgctatct 600
 caattttacaa atcaatcact atactgtctc gaaccaatga caagctcaat aaaaagtaaa 660
 ttgattgaaa agactaaggc acaagtacga atgatttcag atatgaaact cgctcaacat 720
 attttgagtc ataataaggg attttattatt tctagtcaaa attcctttact atatgatcac 780
 gtaaatgtga ctaaaatccc tttaaatcat acagaattaa aacgaatgct atgtgtagtt 840
 atgcgaaaag ataacaagaa aaacgacatt aatatagcat ggaatttaat ttgcacatta 900
 ttaaataaat cgactatata ttaa 924

<210> 2902
 <211> 189
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2902
 ttggacaaag ttaattactt tttaaaagct ttagtatttg taattatgct tcgttgtacc 60
 atgaattatt tacttccatc acctgatata ataacttttg aaattttaga tgggcttgct 120
 tttggtgttt taactgtatt ttttaattaat tggattattg gaatttttaa gaagtattca 180
 caaaaataa 189

<210> 2903
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2903
 aaattccaat ttagtaatct gtctatfffat ttaaggatc aacaaaacac aaaaccttta 60
 accacattgc taaatcaaca agctgataaa tgctgcaatc ctaatttagg actacacccg 120
 tgtattaaca tatgcttaaa ttga 144

<210> 2904
 <211> 1026

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2904

gtgattgaat	tcaaaaatgt	taacaaagtt	tttcgcaaaa	aaagagaaac	tattcaagct	60
ttgaaaaatg	tatcatttaa	gattgaccaa	catgatattt	ttggtgttat	tggttatagt	120
ggtgctggta	aaagtacatt	agttcggtta	gtcaatcaac	ttgagacagt	atcagatggg	180
caagttattg	ttgatggta	tgagattgat	acataataag	aaaaagattt	acgtgatatt	240
aaaaaagata	tcggtatgat	ctttcaacat	ttcaatttgc	ttaattctaa	atcagtctat	300
aaaaatgttg	caatgccact	tattttaagt	aagacaaata	agaaagaaat	taaggaaaaa	360
gttgacgaaa	tgttagaatt	tgtggggcct	gctgataaaa	aagatcaatt	tccagatgaa	420
ttatcaggtg	gacaaaaaca	acgtgttgcc	atcgcaagag	cattagtaac	gcacccataa	480
atattattat	gtgatgaagc	gacaagtgtc	ctggatccag	ctactacaag	ctcaatttta	540
aatttattaa	gtaatgtgaa	tcgaacattt	ggtgtgacga	ttatgatgat	tacacatgaa	600
atgagcgtaa	ttcaaaaaat	ttgtcatcgt	gtagctgtca	tggaaaatgg	cgaagtata	660
gaaatgggga	cagttaaaga	tgtctttagt	catccacaaa	cgaacactgc	aaaaaatttc	720
gtttcgacgg	tgattaacac	tgagccttca	aaagagttac	gggcctcttt	taactcgaga	780
aaagattcaa	atttcacaga	ttataaaactg	tttttagact	ctgaacaaat	tcaattgcca	840
atattgaacg	agcttatcaa	cgagcatcat	cttaacgtta	acgtattatt	ttcttctatg	900
tcagaaattc	aagatgaaac	ggtttggtat	ttgtggttga	gatttgagca	tgatgagtca	960
tttaatgatt	ttaaacttac	tgattacctt	tcaaaacgac	atattcggtg	tgaggagggt	1020
atataa						1026

<210> 2905

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2905

atacccatct	ctttctctaa	attttttgat	ttgattgcta	acattcattg	ctttaaactc	60
cttaattatg	atttgaaatc	atttaatat	attattaaat	caaatcaggt	tttctctata	120
aaagctatca	aatag					135

<210> 2906

<211> 192

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2906

aagaaatact	catgtctata	caaacggggg	agtctaaccg	tcccacttaa	cacaagtcac	60
ctttataaga	tttccttaac	atctactatt	atatctacga	tgattttacat	ttctaaattt	120
tattatgcaa	tcaataactta	ctttccttta	tatttgtcac	ccatgcttca	taatagaagc	180
aacgtaactc	aa					192

<210> 2907

<211> 198

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2907

gaaattgact	cagatttttc	tgagtttagat	acacttcctg	attctgacaa	gaactcgctt	60
gtagacgtac	tttttgattc	aatttccgat	ttgctatttg	tattactttc	ggatgttatt	120
gagtttagact	cggacagaga	tgaactcatt	gaatcatttg	ctgattcaga	ttgggtcaaa	180
cttgctgtag	tgctttga					198

<210> 2908

<211> 978
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2908
 ttatTTTTat ccacctatgt tatttctgtg tataagtcta aaattttaag aaagatggag 60
 ttatTTatgt cagagaaaga aatttgggat aaagtTTtag aaattgcca ggaaagaatt 120
 tcaaacta gttatcaaac gttcataaaa gatacgcaac tctactcact taaaaatgac 180
 gaagccatta tattagtaag tctgccttc aatgcgagtt ggcttaatca gcgatattca 240
 gaaattatgc aggctattat ttatgatgtc atcggttatg aagtgaacc acattttatt 300
 tctgaagatg aacttgcac ctacaacaat gtaaatacac aagaagttca agaaccctaa 360
 gtacaacatt cttctataga tgataagact tggggaaaag aacaatttaa tatgcacaat 420
 acattcgata catttgcac ttggacctgt aaccgtttcc cacatgctgc aagtttagct 480
 gttgcagaag caccggcaga agcttataat ccattattta tatatggagg cgtaggtcta 540
 ggtaaaacac atttaatgca tgcaattggg caccatgttc ttagcaacaa acctaattgct 600
 aaagtcattt acacttctag tgagaaattc acaaacgaat ttattaaatc aatactgat 660
 aatgaaactg aagcatttctg tgaaaaagtat cgtaaaaattg atgttttatt aattgatgat 720
 attcaattca ttcaaaataa agaacaaacg caagaagagt tcttcctac ttttaattgaa 780
 ttacatcaaa ataataaaca aatcgttatt tcaagtgtc gtccaccaa agaaattgct 840
 aagctggaag accgtctacg ttctcgttt gagtggggac taatagttga tatcacacca 900
 cctgattaca aaacaagaat ggcaatatta caaaagaaat tgaagaagaa aatcttgata 960
 ttccgccaga agctttga 978

<210> 2909
 <211> 174
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2909
 ttattgttat cgttcgtatt tgagcatgct gcaagtgtta aagacaacgc tagtatcaag 60
 tatgtaatga ctctctttt catagaattg agtaactcct tttacgtctc tatcattaaa 120
 cagtgtttta aatttatata tctattagag tatcatttat cgaaaaatat ttga 174

<210> 2910
 <211> 990
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2910
 aagggttat catctttttt aatgttaagt ataatcagtt cattgctcac gatatgtgta 60
 atttttttag tgagaatgct ctatataaaa tatactcaa atattatgtc acataagatt 120
 tgggttattag tgctcgtctc cacgttaatt ccattaatac cattttacaa aatattcgaat 180
 ttacatttt caaaagatat gatgaatcga aatgtatctg acacgacttc ttcggttagt 240
 catatgttag atgggtcaaca atcatctgtt acgaaagact tagcaattaa tgtaatcag 300
 tttgagacct caaatataac gtatatgatt cttttgatat gggattttgg tagtttggtg 360
 tgcttatttt atatgattaa ggcattccga caaattgatg ttattaaaag ttcgtcattg 420
 gaatcgatc atcttaatga acgacttaa gtatgtcaaa gtaagatgca gttctacaaa 480
 aagcatata caattagtta tagttcaaac attgataatc cgatggatt tggtttagtg 540
 aaatcccaa ttgtactacc aactgtcgtg gtcgaaacca tgaatgacaa agaaattgaa 600
 tatattattc tacatgaact atcacatgtg aaaagtcag acttaattt caaccagctt 660
 tatgttggtt ttaaaatgat attctgggtt aatcctgcac tatatataag taaaacaatg 720
 atggacaatg actgtgaaaa agtatgtgat agaaacgttt taaaaattt gaatcgccat 780
 gaacatatac gttatggtga atcgatatta aaatgctcta ttttaaaatc tcagcacata 840
 aataatgtg cagcacataa ttactaggt tttaattcaa atattaaaga acgtgttaag 900
 tatattgcac tttatgattc aatgcctaaa cctaatacgaa acaagcgtat tgttgcgtat 960
 attgtatgta gtatatcgag cttcacatga 990

<210> 2911
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2911
 accaacatat caacaatgaa aaatgtacta aaacaagaaa acaaatacgt ctcaaaagaa 60
 ctaaaatcaa aaaatacaaaa aagcaaatca atgattatatt tgagcgaaag tatcgatacg 120
 aatttcaaaa atctattttta a 141

<210> 2912
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2912
 tattactcat catattactc ctttcatata tcgatggat tactaaaaat acccattaaa 60
 aaggtagcat atgcattaaa gataaaagtt atcacaagtt ttagttttaa tttaatgtat 120
 atggatcttc tcttttttaa tctgttcctt taa 153

<210> 2913
 <211> 966
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2913
 ttagtgatcat ctattgacac taaaaggaga ataataatga aaaaatctgt tagattatat 60
 aatatgattg aatattgtaa tgaaaatagg aacttcaaat taaatgattt aatgtcagaa 120
 ttttaataatt ctcgtagtac cgctttaagg gatataaaag aaattgaagc attaggagta 180
 cctttatata gtaatccagg gaaaaatggg ggttatacga tcataggtaa tcgagaccaa 240
 acgaaaatag caatcacaga tgaagagttg aaagctttag tattttacact ttcgagtatt 300
 tcaaatgtga gtaatctacc ttttcaaaca gaatatcaag aaatattaaa aaaattatat 360
 aataactcga ataaaaaaga gttaataaac caatataatg atctatttca atatttttaat 420
 gaagataagt atcagttcaa aagttataag ttattttaatg aaatcattag attgataatt 480
 gagaataagt cttttgaaac ctgttattca caaaactata tttaaagaaca atataaagggt 540
 attggcatta tgtataaaaa tcatcaatgg tattttgttg tagctaatat agaatcaaag 600
 ttagtgaatc tattaatat ttcgaaaata aaagaactat atgaaatggg agagactcaa 660
 gagtgtaatg atataactat gcagaatttt caacagttca tgggttaaaaa tgaaactgct 720
 attgatattc ttattagaag caatgttatg ggattgaata tcttgaaagg ctacctgtgg 780
 agtgactata tgattgaaaa tattgacgaa gagacatatt tatttaaadc aaaagtgaac 840
 gcgaaagata tagattttat agctaagtta attgtcacag gtggtgtcaa tgtaaaagta 900
 gagacccta atagtttgaa aaatgctgtt aaagttgaat taactaaaat aataaacatg 960
 tattaa 966

<210> 2914
 <211> 411
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2914
 attggaggat taaaaatgaa gtttagcaatt attaaatttt cagttgggtg tttagctgtt 60
 ttaattagtt atattgtttc tgcgtgctt ccatggaagg aatttggagg tatatttgca 120
 acctttcccg cagtgttttt agtttcaatg tgtattactg gtatgcaatt tggcaatgag 180
 gtagctatgc atgtgagcag aggcgcagtc ttcggtatga taggagtttt atgtagtata 240
 ctagcaacct ggggattact acaagctaca catatgtggc tattgagtat tattggtggt 300

```

tttgtagctt ggtttgtaag tgcattgatt atttttgaaa ttgtggaatt catagcacat 360
aaaagaaggg ataaacatgg ctggaagacc aaaagatcca acaatcaata a 411

```

<210> 2915

<211> 270

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2915

```

aggagacaat caattatggt tggattaata ggtatgatta ttgtcggcgg tatcattgga 60
tggatcgtag gtttaatttt aggtaaagac gtaccaggag gtattctagg aaatattatt 120
gctgggtatt taggatcatg ggttggtact atgatttttag gtgaatgggg accacaatta 180
ggtaaaattc acatctttcc agcattatta ggttcaatta ttttaattctt tattatttca 240
ttaattttta aagcactaag aaaaaataa 270

```

<210> 2916

<211> 1242

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2916

```

gtaaagtttt tagcttctca actattcaaa ggagggttttt ttatcgatta cttaggtggt 60
gatattagta aaaggagtag tgtagttgca cattataaaa atggaaaatt ccaaaaagag 120
tttttcatcc aaaataataa aaatggctac aattattttac tcaagtattt gaatgactta 180
gaccaccac aactcatttt tgaatctaca ggtatctatt caagagggtat ggaacgattt 240
tgttgtgtaa atcaaaattaa ctatattcaa atgaatccgt tagaagccaa atttaaaacg 300
agcgtcttaa gatcatggaa aactgatcag gcagatgctc ataagcttgc ttgttttagga 360
ccgacgtcga aacaaacagg cagcttacct atacatgagt taatattctt tgaattaaga 420
gaacgtgccc gttttcatct agaaatcgag aatgaacaaa atcgacttaa atttcagatt 480
cttgaattac tccatcaaac attccctggt ttagaaagat tatttagtag tcgatattca 540
atcattgcac tcaacatcgc agaaattttt actcatccag acgtggttct tgatatcgac 600
aaggatgtac ttattacaca tatattcaat tctacagata agggaatgtc aatggataaa 660
gctacaaaat atgcacttca attaagagtg attgctcaag aaagctatcc taatgtcgat 720
agacattcct ttctagtcga aaaattacgc ttacttattc aacaattaaa acaatctatt 780
catcatctca aacaattaga tgatgccatg attcaattag cacaacaact cgattatttt 840
gaaaatattc attcgatacc tgggtattggt aagctaagca cagctatgat tattggggag 900
attggtgata ttaagcgatt taaatcaa atcaactca acgcttttgt aggcattgat 960
atcaaacgat atcaatcagg tcatacacac tgtagagata ccatcaacaa gcgtggtaat 1020
aaaaaagcga gaaaactttt attttgggtg attatgaata taataagagg gcagcatcat 1080
tatgacaatc atgtcgtcga ttattactac aaactaagaa agcagcctaa tgagaaacct 1140
cataagactg ccatcattgc ttgtataaat cgattattaa aaacaattca ttatcttgta 1200
atgaatcata aattgtacga ttatcaaatg tcaccacatt ag 1242

```

<210> 2917

<211> 1017

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<220>

<221> unsure

<222> (995), (1000), (1014)

<223> Identity of nucleotide sequences at the above locations are unknown.

<400> 2917

```

gtaaagtttt tagcttctca attattcaaa ggagggttttt ttatcgatta cttaggtggt 60
gatattagta aaagaagtag tgtagttgca cattataaaa atggaaaatt ccaaaaagag 120

```

tttttcatcc	aaaataataa	aaatggttac	aattattttac	tcaagtattt	gaatgactta	180
gaccacccac	aactcatttt	tgaatctaca	ggtatctatt	caagagggtat	ggaacgattt	240
tgttggtgtaa	atcaaattaa	ctatattcaa	atgaatccgt	tagaagccaa	attttaaacg	300
agcactctaa	gatcatggaa	aactgatcag	gcagatgctc	ataagcttgc	ttgttttagga	360
ccgacgctta	aacaaacaga	caacttacct	atacatgagt	taatattctt	tgaattaaga	420
gaacgcgtcc	gttttcatct	agaaatcgag	aatgaacaaa	atcgacttaa	atttcagatc	480
cttgaattat	tccatcaaac	attccctggg	ttagaaagat	tattcagtag	tcgatattca	540
atcattgcac	tcaacatcgc	agaaatcttt	actcatccag	acatggttct	tgatatcgac	600
aaggagggtac	tgattacaca	tatattcaat	tctacagata	aagggaatgtc	aatggataaaa	660
gctacaaaat	atgcacttca	attaagagtg	attgctcaag	aaagctatcc	taatgtcgat	720
agacattcct	ttctagtcca	aaaattacgc	ttacttattc	aacaattaaa	acaatctatt	780
catcatctca	aacaattaga	tgatgccatg	attcaattag	cacaacaact	cgattatttt	840
gaaaatattc	attcgatacc	tggtattggg	aagctaagca	cagctatgat	tattggggag	900
attggtgata	ttaagcgatt	taaatcaaat	aaacaactca	atgcttttgt	tggcattgat	960
atcaaacgag	atccaggcac	gtcatacaca	tttangattn	aagtcgggca	gcgntaa	1017

<210> 2918

<211> 546

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2918

tttagtactt	ttaacttttt	tttactatcc	gcttgtacaa	ttaatatattga	gcgtgatgag	60
gaaaatagtg	agaaaaataa	acagaaagaa	aacactcata	ctgattcaaa	caatacaagt	120
tcgaatgaat	caaatacttc	taaacaatca	tctcaagaaa	atactataaa	tcaaacagaa	180
caaaatcaac	cgactgagaa	taattcaagt	tcacaacaag	atttgcaact	aataacagaa	240
aatgaagcta	ttcaaaaagt	aaaagatgag	tttccaccta	tacgaacagg	aatgactat	300
cgtatagata	ctactagaac	tgataataat	gtgtacgcta	tcaaattttac	ttctcaagat	360
gcagaagggt	atcctatgaa	agctgctgtc	actattgata	agcgaacagg	agaattttatt	420
gattatattg	atgatagaag	cgatgaagat	aaagagcgctc	atgtccaaca	tgctaaagaa	480
agtactcttt	ataaagggtcc	atacgatgct	ttcagaaaaag	atttttagtca	taaaataaat	540
gaatga						546

<210> 2919

<211> 243

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2919

aggagtactt	taatgacatt	attaactaaa	gttttagata	ctttaacagg	catatgtgtt	60
gctttattgt	ttaccaagta	ttttgtaaat	tatgcaaagt	atatgtttga	ctggcactta	120
agatgggtatt	tcctagaaaa	tgtacctcat	ttagcgctca	ttttgtttat	tctagtattt	180
atctttgctg	ttcctttctga	aatgattaaa	gataaaaaata	agaaaaagca	taatgattca	240
ttaa						243

<210> 2920

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2920

attttaactt	tatatattaag	tttttatgag	actcttaata	ttttattttat	tcatattttt	60
acaacattac	ttttttatca	actagaaaaat	attaggaagt	gtaatatataa	tcacaaagcg	120
tgtaagacat	cgtttgccct	cgaccatgat	gcgctttcat	ttcattaa		168

<210> 2921

<211> 555
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2921
 ttttgtatgt ttagttatca aataaataaa aatattaaat taaaaatatt agaagaacga 60
 gaagccgaac agttatttaa attagtagat agcaatcgtg actatttagc tgaatttcta 120
 ccttttggtg aacatacgaa gaaagttgaa gatagtaaac actttatcca ttcggcggtg 180
 caacaattta tcgatggtaa tggatttcatt tgtggaatat ggagtaataa agaattgatt 240
 ggagtcatag gattgcatta cttagattta gtttaataaaa caacttcaat tggttattat 300
 ttagctgaag actttcaaaa gaaaggtatt atgactaaat gtactaaagc gtttaattcgc 360
 tatgtatatg aagtgtatga tattaatcgt atagaaatac gaatgtctac taaaaataag 420
 aaaagcagag ctataccaat tagacttggg ttcacgcaag aaggtatatt gagaagtaat 480
 gaacgattac aaggggaatt ctcagatagt tatgttttta gcttggtgag ggaagaatgt 540
 acgtatacta gataa 555

<210> 2922
 <211> 327
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2922
 aagtgcatac ctttttattt tcaaaaagtct tcctcctcca taataaagat atcttcaaca 60
 gggttcaccaa agattccttg aattttttatt gcggttaata tagatgggtg aaaatcgttg 120
 cgttctatta aagacaccgt ttgtcgtgat attccagctt ttttagcaag ctctgtttgg 180
 ttatatccat cacgggctcg taattcctta agtctattgc gcaaattgta tcacttcctt 240
 acatataaac tatataatat atttgtcatt atgacaagta tattagtcaa aatgacaaaa 300
 ataatagact ttttagggat tgtataa 327

<210> 2923
 <211> 198
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2923
 tttccgtcac cattagctga attggttaat aaatatagtt attcattaat acctaataaa 60
 ctttcatcca ccgccctttt ccaacttcgg aaatacaaaa acaaccctct aaccattgct 120
 gttaaagggt tggtgcatta ttatattata ttctattccc actcaattgt acttggtggc 180
 ttagaggtaa tgtcatag 198

<210> 2924
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2924
 aatttgtcgt tcatttattt attagaagta tatattttac agacttctaa attaattggt 60
 acaacaatta ttattatctt gctgtccttt ttcatcttc tctgtttttt cttcaatttc 120
 tactga 126

<210> 2925
 <211> 579
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2925

gtggagtcgt	taggacgaaa	agtcaaagaa	gatggcgcttg	tcatcgatga	gaaaattttg	60
aaggtagatg	gattttttaa	tcatcaaatt	gatgcaaagt	tgatgaatga	tgtaggtaaa	120
acattttatg	agtctttcaa	agacgctggg	attactaaaa	ttttaactat	tgaagcttct	180
ggtattgcgc	ctgctattat	ggcttctttt	cattttgatg	ttccttgtct	atttgctaaa	240
aaagctaaac	ctagtacttt	gaaagatggc	ttttatagca	cggatattca	ttcattttaca	300
aaaaataaaa	cgagtacagt	cattgtatct	gaagaatttt	taggtgcaga	cgataaagta	360
cttatcattg	atgacttttt	agctaattgt	gatgcttcgc	taggtcttaa	tgacattgta	420
aaacaagcaa	atgcgacgac	agttggcgtg	ggtattgtgg	ttgaaaaaag	tttccaaaat	480
ggtcgccaac	gtttagaaga	tgcaggctta	tatgtatctt	cactttgtaa	ggtagcttca	540
ttaaaaggca	ataaggtaac	tcttttaggt	gaagcgtaa			579

<210> 2926

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2926

ctatatTTTT	ttactttgca	acagaaccct	tcattttattc	aatgttctga	aggtgttttg	60
aaaaatagtc	tccagtctgc	catattttgtt	cttgatccac	ttctgacaat	gagggattcg	120
tga						123

<210> 2927

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2927

ataaagaagc	cagtaaatga	atztatgaaa	actcattttac	tgtctatttt	gataggaatt	60
atgtcccagg	ctctctatcc	tacgattagt	caagtactta	taattaaaat	aagcattact	120
taa						123

<210> 2928

<211> 1101

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2928

ataatggctt	taacagcagg	tatcgtaggt	ttgcctaacg	taggtaagtc	taccctattt	60
aatgcaatta	ctaaagctgg	cgcattagca	gcaaactatc	ccttcgcaac	gattgatccc	120
aatgttggtg	togttgaagt	gccagattca	cgtttaataa	aattagaaga	aatgggtcaa	180
cctaaaaaaa	caattcctac	aacttttgag	tttactgata	ttgcagggtat	tgttaaaggt	240
gcatctaagg	gcgaagggtt	aggaaataaa	ttcctttcac	atattcgtga	agtagatgct	300
atatgtcagg	tggttcgtgc	gtttgacgat	gagaatgtaa	cacatgtatc	agggcgtggt	360
aatccgcttg	atgacataga	agtcattaat	atggaacttg	ttttagcaga	tttagaatct	420
gttgaaaaac	gtttaccgaa	aatagagaag	atggctcgtc	aaaaagataa	aacagctgag	480
atggaattac	gtatatatac	acaaattaaa	gaagcgttag	aagacggtaa	accagtacgc	540
agtattgatt	tcaatgagga	tgatcaaaaag	tgggttaatc	aagctcagtt	attaacatct	600
aagaaaatgt	tatacattgc	taatgtttgt	gaagatgaaa	ttggagataa	agataatgat	660
aaagtgaag	caattcgtga	atatgcagca	aacgaagatt	cagaagttat	cgttattagt	720
gcaaaaaatc	aggaagaaat	cgctacatta	gatgatgaag	ataaagaaat	gttcttagaa	780
gatttagaca	tcgaagaacc	aggttttagac	agactcata	gaacaacata	tgatttgtaa	840
ggtttatcta	cttactttac	tgccggtgtg	caagaagtgc	gcgcttgga	atttaaacia	900
ggaatgactg	caccacaatg	tgctggaatt	attcacactg	atthttgaacg	tggtttttatt	960
cgtgcagagg	taacaagcta	tgaagattat	gtacaacatg	gtggcgaaaa	tggtgctaaa	1020
gaagcgggaa	gacaacgttt	agaaggtaaa	gattacatca	tgcaagatgg	ggatattgtt	1080
catttccggt	ttaatgttta	a				1101

<210> 2929
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2929
 cgagctatta caacagttat aagagaaact tacaataatg aaagtattcc actagacctt 60
 caaatcttac tttggcacat ggtagaagaa aaagataacc agcctcaaaa gctttatcac 120
 ttattattga taattttgac tgcatcatta ataatatattt ttgttaattg a 171

<210> 2930
 <211> 162
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2930
 gctattttcta cagactctct atttttaata attaaaccat tatgtgcacc aattgaagta 60
 gaacgtgcag tgactaaagg tattgccaat cctaaagcat gtggacaagc aatgactaac 120
 acagttacaa gacgttcgag tgcaaaatca acatcatattt ga 162

<210> 2931
 <211> 564
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2931
 actgccgagt tacctaaaaa gacgacaaga ataggtaaac cgtattataa aacggacaat 60
 ttattacaaa gacaatttaa agcgagttgt ccaatggaag tattaacaac cgatattact 120
 tatttaccat ttgggtcattc tatgttgtat ttatcttcga taatggatat ttataacgga 180
 gaaattgtgg cgtataaaat agatgataaa caagaccaa gtttagttaa tgatacatta 240
 aatcaaatcg atatacctga gggttgtata ttacatagtgt atcaaggcag cgtttataca 300
 tcttatgctt attatcaatt gtacgaagaa aaaggcatta tcagaagtat gtcccgaaag 360
 ggaacacccg ccgataacgc cccgatagaa agtttccatt cctcgctaaa gtctgaaact 420
 ttttacatca ataatgagct taatcgctct aatcatattg taatagatat tgtcgaaaag 480
 tacattaaaa actataataa taatcgaatt caacaaaaaac taggctactt atcccctgtg 540
 aaatacagag aattaatagc ctag 564

<210> 2932
 <211> 444
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2932
 ttggtttata cgttacactt attgtatttt aaaaaagagg tgtcaatgat gacaaagaaa 60
 ataattttatt ttatatgtac aggtaattca tgccgtagcc aaatggctga aggctgggggt 120
 aaaaaaatct taggagatga atggcaagta tattctggag gtattgaggc acacgggtgta 180
 aatccaaaag caatcgaagc tatgaaagaa gttggaattg atatatcaaa tcatacttct 240
 aatttaattg acaaaaatat actaaaccaa tccgatttag tagtaacttt atgtagtgat 300
 gctgacaata attgtcctat attgccgccg aatgtaaaaa aagaacactg gggatttgat 360
 gatccagcag gcaaaccttg gtcagagttc caacgtgtta gagatgaaat caaaaccgcc 420
 attgaatcat ttaaaactag ataa 444

<210> 2933
 <211> 1278
 <212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2933

gttatggagt	ttaatggaat	tttagaagat	tatgctactt	atatttacag	aggaaagcaa	60
cccaagtatt	cgactaatgg	aataccagtt	atcaatcaaa	aagcaattca	atggagtgga	120
ttaaataaag	aattttttaa	atttcataat	aatgaaataa	aagttgattc	aagacacttt	180
gttaaaaaaa	atgacttact	aattaattcg	actggtactg	gcaccgttgg	acgagtttat	240
cattttcaa	ttcaaccgga	aaagatgttt	gttgactctc	atataactat	tataagaact	300
gatgaaaata	aattaagaag	tcgtttttta	tattatcaaa	tgagaacaaa	taaattttcaa	360
aatatgatct	taaatgagtt	tttagctggg	tctactggac	aagtagaatt	taataaatcg	420
atggtaaaaa	aattaccaat	ctctattcca	gaagttaact	atcaagatgt	agttatcaaa	480
gttttagatg	aactagaaga	taaaatagaa	ataaataaaa	aatcatagc	aaacctagag	540
gaactatcac	aaacattggt	taaacggttg	tttgtagatt	ttgaatttcc	aatgaagag	600
ggtaatccct	ataaatctag	tggtggagaa	atgattgata	gtgagttagg	taagatacca	660
agtaattgga	aaatctataa	attaaaagat	atagcaagtc	ataaaaagga	aactttttaat	720
cctaaaaaga	gtgaagaagt	aacagttaaa	catttttagtt	tacctgctta	tgataatgaa	780
gaacaagcta	tagaggaaga	agtcaataaa	ataaaaagta	ataaatggat	tattaataac	840
aattgcgtat	tatttttcaa	aatgaatcct	gatactaaaa	ggatttggtt	acctgtaata	900
gataataaaa	aattaaatgt	tgcttcatca	gaatttggtg	taatggaatc	tcctaataat	960
aaaattaatt	cattcatata	taatatatgt	cttaattctc	aatttataga	ttatttataa	1020
gctaatacta	ccggttcaac	aaatagtaga	caaagagtaa	aaccaacaat	agctgttaat	1080
tataaattag	caattgaaga	tagtattgta	aaaaaatatt	ctgaaataat	cactccatat	1140
atggaagaaa	tgaaaatatt	aagatcagaa	attggtaaat	taactcaatt	acgagatact	1200
cttcttccta	aactaatgtc	tgagagaacta	gaaatatctg	atgatattga	ggtgaatagt	1260
gatgaacttt	caattttaa					1278

<210> 2934

<211> 384

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2934

tcaagcaata	caagaactca	aacaaaaata	gaaataacta	tatataagag	aggtgattat	60
tcaatggaat	ttattaagtc	cagctcta	ggaacagagg	aagaacaatt	agaattttat	120
gaacagatat	ttaatgcgct	cgctgataaa	attagactta	aaatcttgca	ttctatacgt	180
caaagcaata	caaagtcttt	gtgtgtatgt	gatttggaag	aattgctaga	attaaaacag	240
tctaaacttt	cttatcattt	aaaaaaatta	gtagatgcaa	atattcctcat	tgcagaaaaa	300
catggcacat	ggaattatta	taaaattaat	gaacaacaaa	tacaggtagt	attaaatgaa	360
gatacttggt	gtaagatact	gtaa				384

<210> 2935

<211> 1695

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2935

ctattatgta	caagatgtag	catcggttaga	tgcgtttgga	ggcgtattat	catgaatcat	60
atattacaaa	tgttatctaa	gctattaagt	gtggctaagg	aggcaatcga	ccgtcaagggt	120
ctgattgcta	tcctaactat	tcctgttaat	aatgacgatg	aaatagaaga	aacgggtcaa	180
gggtgaaaccg	tgtataacga	acttatcgat	cagttacgac	ttaatatccc	aaaagatacg	240
gattatcgac	ctaacatcta	tagttatttt	ggtattaaga	agaatcctaa	tgacaccgta	300
ctcatggaaa	tgatgataaa	ggtttttcat	atcaaacgct	ttaattcaga	actgtttggt	360
ttcaaagcta	acgggtggca	aaagataaat	ggagatgaat	tacaagggtt	gatattctaaa	420
atgatacaag	tattgcttgt	agattataag	ccttacttaa	gcactctaaa	aaatgtcgtta	480
gatggattgc	aaaaatcaac	agatgtagaa	gaacttggtg	aaaaatgagca	ctatattggt	540
tgtggtgaaa	atatgttcga	tcttaatacgt	tttcaagtcg	ttaaaaattc	aatcgatatc	600

tttcctaaaa	cacgattgaa	tttatcatta	agtacaaatg	atgtaattac	tgataagata	660
ccgccttatt	ttaagcaata	tatgtttacaa	cttgcggaatt	atgacgatga	tttacaatac	720
tttcttttcc	aacatacagc	agtattactt	acagctgata	ctaaataccg	tagagggtctc	780
atthttgtatg	gtggagctaa	gaatggtaaa	tctgtatata	ttgaactagt	taaatcattt	840
ttctatagta	aagatattgt	gtctaagcca	cttaatgagc	ttgaagggtcg	ttttgacaaa	900
gaaagttaa	ttgacaaaag	tctaattggca	agtcatgaaa	ttgggcaatc	taagattcaa	960
gaaaagattg	taaatgactt	caaaaagtta	ttatctgtag	aatcaatgca	tggtgatcgt	1020
aaaggaaaaa	ctcaagtggg	agtcattttt	gatttgaaac	ttatttttag	tacaaatgcg	1080
atacttaatt	ttcctcctga	acatgcgaaa	gctttggagc	gtcgaattaa	tattattcca	1140
tgtgagtatt	atgttgaaaa	agcggacact	tcattaattg	ataagctcca	gagtgagaag	1200
aaagaaatct	ttctttactt	gatgtatgtg	tatcaacaga	ttgtaaaagc	agataticgag	1260
taccttgaaa	atagccgtgt	cactgaaatt	actcacgatt	ggttaaattt	tggatatgaa	1320
tttgtttcta	gcaggtccgt	aagtattgca	aatcagaaaag	catgtattaa	tttactcaga	1380
aaacttatag	aaatcaaatc	aggatcacga	atcaaagtat	ccgagttaaa	taaagttatt	1440
aatgaagaaa	ttaaaggtgag	ttctcagggt	attaatcagt	taattcaagc	aaactttgat	1500
actcaaacca	aactatacaa	tggctacgat	tattggattg	atttaggttg	gaaagaagcc	1560
aataaaaaag	agattcatga	tatttcggaa	aaagataata	ttatttcatt	agataaaaaat	1620
gaaaatataa	cagacgatga	ggcattagat	gaagagaatt	tggactttga	ttgggaggac	1680
tgtgacgatg	aataa					1695

<210> 2936

<211> 225

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2936

aaagggtgtca	ccggaaaatgg	taaaagttac	atcgctttta	ctttagtaaa	tcatgcgatt	60
gataatcggg	atagtgtatt	attctataga	ttgacagatt	tattaagtaa	gctacaacaa	120
gctgattata	atagcataga	taaactatta	aaagtgatta	gcagaacgga	tatttttagta	180
aatgatgatt	ttttattgcc	gtatacaact	gaacaagaac	aatag		225

<210> 2937

<211> 1143

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2937

atctattaca	caaggagaat	atatatgaat	aagaaactat	tgtggagcat	cattgggtatt	60
gtaattattg	tcgtattaat	cattgctgct	tttatattaa	aacaagttaa	tggttcaggt	120
agtaaagata	gtaaggcata	cgatacatat	acagtaagaa	aagaaacacc	tattagttta	180
gaaggcaaaag	cgtctccaga	atctgtgaaa	acttataata	ataatcaatc	tgtgggtaac	240
ttcttaagtg	tttcagtaca	agatggccaa	acagttaaac	aggggtgaacg	tatcatcaat	300
tatgatacaa	atgggaataa	acgccaacaa	ctagtgaaca	aagtgaatca	agcacaatct	360
caagttaatg	atgattatca	aaaagtaaat	caaagtccta	acaatcatca	attacaagtt	420
aaattgactc	aagatcaaag	tgcctttaa	gaagctcagc	agtcattgtc	acaatatgac	480
agacaactca	atgacagcat	gaatgcatca	tttgatggta	aaattaatat	taaaaatgat	540
tcagatgtag	gtgaagggca	acctattttg	caattaattt	cttcaaatcc	tcaaatatac	600
gcaactatca	cagagtttga	tattaataaa	attaaagaag	gcgatgaagt	agatgtcact	660
gtaaatagca	caggtaaaaa	aggaaaagga	aaaatttcta	aaatagatga	acttcctaca	720
agctatgata	caagtgcaga	tagtacagca	tcacggcac	aagcaggggc	acaaggtgat	780
agtgaagaag	gaactgaaat	gacgacatct	aatcctacaa	ttaatcagcc	aacaggtggt	840
aaaagtggcg	aaacatcaaa	atataaaagt	atcattgggtg	atttagatat	acccgtgaga	900
tcaggcttct	ctatggatgc	taaaatccct	cttaaaaacta	aaaagttacc	aaataacgta	960
ttaacaaaaag	ataataacgt	atthtgcgtt	gataaaaaata	ataaagttca	caaacgtgaa	1020
attaaaattg	aacgtaataa	tgggtgaaatc	attgtgaaaa	aaggattgaa	atctggcgat	1080
aaagtcctta	aaagtccaaa	aggtaattta	aatgatggag	aaaaagtaga	ggtgtcatca	1140

tga

1143

<210> 2938

<211> 342

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2938

actaaaattaa	cgagggtgcct	tatgtataaaa	gattataaca	tgactcaact	tactctacca	60
atggaaaactt	cagttcttat	ccccacaaat	gatatttcac	gacatgtaaa	tgatattgta	120
gaaacaattc	ccgagactga	attcgatgaa	ttcagacatc	atcgagggtgc	aacatcatac	180
catccaaaaa	tgatgttaaa	agtagtttta	tatgcctaca	cccaatctgt	gttttcagga	240
cgtaagatag	aaaaattact	caatgatagt	atccgaatga	tgtggctatc	acaaaatcaa	300
aagctttcaa	ataagccgtg	taatccgcag	ggttgccccc	aa		342

<210> 2939

<211> 273

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2939

gcaccttcaa	cgaagggtcgc	aatgggctaaa	gtcatttaaag	cttttaaact	taaacctgac	60
tgtcattgta	catcgaaata	tctgaataac	ctcattgagc	aagatcaccg	tcatattaaa	120
gtaagaaaga	caagatatca	aagtatcaat	acggcaaaga	ata'ctttaaa	aggtattgaa	180
tgtattttacg	gtctatataa	aaagaaccgc	aagtctcttc	agatctgcgg	attttcgcca	240
tgccatgaaa	ttagcatcat	gctaacaagt	taa			273

<210> 2940

<211> 192

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2940

actattgcaa	ctttccagcc	caataaaaacc	catagcataa	acaccattaa	tggaattcatt	60
aatgggtgaag	caattaagaa	actcaccgct	ggaccaaaaag	gtactttaga	atttaataga	120
cctgcaagta	ttggaattgt	tgaacaagaa	caaaaaggag	taatcgcacc	aaatatcatc	180
ccaaaaaaat	aa					192

<210> 2941

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2941

ccctttcaaa	ctagacgatg	tacaaatcga	aactataagg	gagtaatata	tcaagattct	60
gtcccagcct	tttatTTTTaa	gaatatctat	ttatgtctca	taatctttca	tatagcgatc	120
aaacttaaat	aa					132

<210> 2942

<211> 330

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2942

atggctagaa	cgtataatgt	gattaaatat	gtcattaaga	aaaataagga	tgatcttaaa	60
atacatggat	taagattata	tgaatttaat	ataaaagatg	aaaaagctat	aaatattagc	120

caacccattt	ttgtgaacag	agcaactttg	attgagaaaa	tacaaaatga	tgaagcattt	180
acgcacgcct	ttagagtaaa	tcacaatact	tattatgcag	gccaatat	ttctttatca	240
ttgaataaaa	atgggtatat	taataacaac	tttgaggcct	cacgagatat	tattagaaac	300
gttgaagtaa	gtatttttaga	ctatgaataa				330

<210> 2943

<211> 300

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2943

actatgagaa	catatgaaat	tatgtatatc	gtacgtccta	acattgaaga	ggatgctaaa	60
aaagcgtag	ttgaacgttt	caatgggtatc	ttagcttcag	aaggatcaga	agtttttagaa	120
gaaaaagact	gggttaaagc	tcgcctagct	tatgaaatca	atgatttcaa	agaagggttc	180
tataacatcg	tacgtattaa	aactgataac	aataaatcaa	ctgacgaatt	ccaacgttta	240
gctaagatta	atgatgatat	cattcggttac	atcgttattc	gtgaagacca	agataagtaa	300

<210> 2944

<211> 216

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2944

ataataatga	cagcaaatgt	tgtagtcatc	acaatgacat	ttgaattttc	agaaccgaat	60
ttgaatgtta	gaggaaacat	aatggagaaa	gtccctgctc	caccaatggc	aacacatagt	120
gaaatgaata	ccatacttaa	actttgtgtg	attagaccga	cactaggtac	acctgcaagt	180
atcccaacta	atgcacacaa	gagaaaaata	gtataa			216

<210> 2945

<211> 444

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2945

ccatgtaaga	caacattttt	aaaaggggag	ataatcatgg	caaaaattac	tgtagtgaat	60
aaccaagatg	aattatataa	agtcacat	caaataaaat	ctgaagggtta	tttagagaca	120
gaattagctg	ttatcagtaa	aagtaagttg	cacttagatg	atttacacaa	ctctcaaadc	180
tcgttaaatg	ctacaagtgg	ctcatttagt	gaccgtatgt	ctcgtttact	tacagggtgaa	240
gatggagaag	aaacagttat	atctcggtat	gatttaactg	acaatgaact	agaaggatat	300
aaacaagata	ttttaaacga	taaaatgctc	ggtgttgcta	acagtgaccg	ttcttctcat	360
gatgaagttg	aagataataa	tgctgcatat	aaagaagtgg	atattactca	ttatgccgca	420
gagtctgaag	ggcctaaagc	ataa				444

<210> 2946

<211> 1395

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2946

ggaggcgaga	ctcttatgga	ttttgatacg	attacaagta	tttcaacacc	gatgggtgaa	60
ggtgctattg	gaattgtgag	attatctggg	ccacaagcta	ttgaaatcgg	agatatctta	120
tataaaggaa	agaaaaagtt	atctgaagtt	gagacgcata	caataaatta	cggtcatatt	180
attgatccag	aaacaaatga	aacagttgaa	gaagtcattg	tgtctgtatt	acgtgccctt	240
aaaactttca	cacgagaaga	tattattgag	ataaattgcc	atgggtggtat	tttaacaatt	300
aatcgatat	tagagttaac	tatgacttat	ggtgcacgta	tggcagaacc	aggtgaatat	360
acaaaacgtg	catttttaaa	tggtcgata	gatttatctc	aagcagaagc	ggttatggat	420

tttatacgtt	ccaaaactga	tcgagcttct	aagggtgcga	tgaatcaa	agaaggacgt	480
ttaagtgact	taatcaagaa	acaacgtcaa	tccatattag	agatactcgc	ccaagttgaa	540
gttaacattg	attatccaga	gtatgatgat	gtagaagacg	caacgacgga	cttcttacta	600
gaacagtcta	agcgtattaa	agaagaaatc	aatcagttac	ttgaaacagg	agcacaaggt	660
aaaataatga	gagaaggggt	atctacagtt	attgtaggac	gtcctaattg	tgggaagtct	720
tcgatgctaa	ataaccttat	tcaagataat	aaagcaattg	tgactgaggt	cgctggtaca	780
acaagagacg	tgttagaaga	atatgtcaat	gttagaggtg	tcccgttacg	acttgtagat	840
actgcgggta	ttagggatac	tgaagatata	gtagagaaga	ttgggtgtaga	acgttctagg	900
aaagctctaa	gtgaagcaga	tttaatttta	tttgtgctta	ataacaatga	acctctgacg	960
gaagatgatc	aaactttatt	cgaagtcatt	aaaaatgagg	atgttattgt	aatcattaat	1020
aaaacagatt	tagaacagcg	attagatggt	agcgaactaa	gagagatgat	tgggtgatatg	1080
ccacttatac	aaacatcgat	gcttaaacia	gaaggatttg	atgaattaga	aatacaaat	1140
aaagatttat	tctttggtgg	cgaagtacaa	aatcaagata	tgacttatgt	atctaattca	1200
cgtcacattt	cattgttgaa	acaagcgaga	caatcaattc	aagatgcat	tgatgctgct	1260
gagtctggta	tccaatgga	tatggtacag	attgatttaa	cacgtacttg	ggaaattcta	1320
ggagaaatta	ttggagaatc	agcgagtgat	gaattaatag	atcaactatt	tagtcaattt	1380
tgtttaggaa	aataa					1395

<210> 2947

<211> 444

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2947

gaaagagaga	catatatgaa	atacgatgat	tttatagtag	gagaaacatt	caaaacaaaa	60
agccttcata	ttacagaaga	agaaattatc	caatttgcaa	caacttttga	tcctcaatat	120
atgcatatag	ataaagaaaa	agcagaacia	agtagattta	aaggatcat	tgcactctggc	180
atgcatacac	tttcaatatc	atttaaatta	tgggtagaag	aaggtaaata	cggagaagaa	240
gtttagacag	gaacacaaat	gaataacggt	aaatttatta	aacctgtata	cccaggtaat	300
acattgtacg	ttatcgctga	aattacaaat	aagaaatcca	taaaaaaaga	aaatggactc	360
gttacagtgt	cactttcaac	atacaatgaa	aatgaagaaa	ttgtatttaa	gggagaagta	420
acagcactta	ttaataattc	ataa				444

<210> 2948

<211> 489

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2948

atggaatttg	catattatga	agcgaaatct	ttaaattgatt	ttgaaaatga	actaaaaaca	60
cttgctttta	ataaaaaata	tacatttagt	aaagaaaccg	aagtccttaa	agaagaagaa	120
attcttgaaa	aatcgaaatg	ccatgagcgc	gaactattaa	aagtatttaa	agataatgcg	180
cagataacia	cgtatcattt	taagagtcac	aaaagtaatt	atttaattat	tattggagag	240
acaaaaacac	ctaatatcat	tgggtctaaca	gtgatatttg	ataaaaaacc	ttttaaacaa	300
atagggaaaag	ttgcgttagg	atggctaatt	gctttgactt	cagggtggaag	tatattagcc	360
attggagcag	tattttggaat	acttacctca	gttgcaagac	gtacacttgt	aatcaaagga	420
ccattaggaa	aagaaatttc	acaaattata	gaaaatgaat	taggagaacc	gatagaaatt	480
aaaaaataa						489

<210> 2949

<211> 729

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2949

ttttattatt	ttattggaga	gactggggct	gataatatga	ctcaccttac	gtttaaacia	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

ggtgtgaaaag	agtgtattcc	cacgttactt	ggttatgctg	gtgtaggact	atcgtttgga	120
attgtggcag	cctcccaaaa	tttcagtgtt	ttagaaatta	ttttattgtg	tctgattatt	180
tatgctgggtg	cagcccaatt	tattatttgt	acattagtga	ttgcaggcac	ccctatttct	240
gcaattgtgc	ttacaacact	tatcgttaac	tctcgaatgt	tcttattaag	tatgacttta	300
gcacccaatt	ataagcaata	tggatttttg	aatagggtag	ggcttggaac	gttattaaca	360
gatgaaactt	ttggagttgc	tataacgcc	tatgtcaaag	gtgaaaaaat	taacgatcga	420
tggctacacg	gactaaatat	tactgcttac	ttatttttga	ctgtttcatg	tgtaatcggg	480
gccattttcg	gagagtatat	ttcaaatac	gatgcgcttg	gcctagactt	tgccattacc	540
gcaatgttta	tttttttatg	tatatctcaa	tttgaaggga	ttaagaaatc	acgattgaga	600
atataatattg	tactcattgt	atgtgtgatt	gtgatgatgc	ttcttctaag	ttcaattcta	660
ccttcatacg	tagcaatttt	aatagccgca	attgttgctg	cattgttagg	ggtgggtgatg	720
gaaaaatga						729

<210> 2950

<211> 270

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2950

gagagtgctg	ctgagaataa	actgctcgct	ttggcgctcag	atttaaataat	tttagaaata	60
actagaaaaga	ttaaaaatac	aacaacaaca	ctaaagattg	ttcctatgaa	agcacctata	120
gttgtagtca	tacgtaacat	attttcatcc	atttggctat	tagctatcga	ttggttatct	180
aatagttcat	tgctagtatt	atatgtgatg	aaagcgctaa	taatagctaa	tactatcact	240
atgattgatt	taagtatcca	ttttggctga				270

<210> 2951

<211> 198

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2951

ctcccatatg	caaatacaac	agcaactccc	aatattgcaa	ctaataaaaat	aacacctaag	60
cttgcaaaaa	ttttcttcac	attgctaacc	ccattctata	tttattttta	ttttatatta	120
atctattttg	ctacgctttt	ctatatattat	tctaaaaata	ttgaaaaaga	acacattttg	180
aaatcaatgt	gtcttttga					198

<210> 2952

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2952

gggttcagtg	cctctaacaa	aaagcattct	ttttttgtga	aaataaatatc	tcttaaattg	60
tttaaatcat	tatatcctta	tctattaaga	tcaaatttta	aaataagtat	attgatatcg	120
tttacctgta	aatag					135

<210> 2953

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2953

cacggctatt	ttcaaggtag	tcgatatctg	cttttacaat	ctgttgatac	acatacatca	60
agtaaagaaa	gatttctttc	ttctcactct	ggagcttata	aattaatgaa	gtgtccgctt	120
tttcaacata	atactcacat	ggaataa				147

<210> 2954
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2954
 aggctcgacg cttacaacgc ggtccggttc caccgtcaac cgtacggact taccggtgcc 60
 gtgacaaggc gaagcgatgt ggaccgtccg gccgatgagt gctgggaaca taagtgtgtc 120
 aagggcgcac catgcatata g 141

<210> 2955
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2955
 aaaatatatt taagaattat gaatttagtt cttattaatg ttaaagatca tcaattattt 60
 tgtcacatta tcttgagagg attaccttat gaggtagcct tttatttgtc acctaattatt 120
 gctctaaggc taataatata tatataa 147

<210> 2956
 <211> 1116
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2956
 gaggagctag ctatgaagga tacagattta gctcaaatg ctttaacaca agatcacact 60
 ggcgcaattg ccaatccaat atatttatct actgcatatc agcatcctca cctaggtgaa 120
 tcaacaggct atgattatac acgaacgaaa aatccaacaa gaacagcctt tgaagaagct 180
 tttgcacaac ttgaaaaagg cattgcttca tttgctactt ccagtggat ggcggcgatt 240
 cagttaatat gtaatatatt caaaccagggt gatgaaattc tcgttgcatt tgacctatat 300
 ggtggaacat ttcggttatt cgatttttac gaaaaacaat atggtttgaa gtttaaatat 360
 gtagactttt taaattatga agaagtggaa aaaaacatca ctccacaaac tagagcatta 420
 tttattgaac caatctcaaa tccacaaatg attgaaattg atgtagaacc atatttatatc 480
 cttagcaaaa aacatcaact attaacaatt atcgacaaca cttttttaac accttatctt 540
 tcgacaccac tcgaagaagg tgcagatatac gttctgcatt cagcaacaaa atatattggc 600
 ggacataacg atgtgttagc tggagttgta actgttaagg atgctcaatt agctgaacaa 660
 ttgaatcaat tccataatat gattggagca actctatcac ctcttgatag ttatctttta 720
 caaagaggct taaagacatt acatcttcgc atagagcggt cccaagaaaa tgctcaaaaa 780
 cttgcacaac gatgtcgcca gtcagattca attgatgaag ttttatatag tggacgaaca 840
 ggcattgctta gtttaagact gaaccaagca tatagcgctg cttaaattttt agaaaattta 900
 gaaatttgta tatgtgcaga aagcttaggt ggtacagaaa catttatcac cttcccttat 960
 acacaaacac acgttgatata gccagatgag gaaaaagaca aacgtggcat tgatgaatat 1020
 ctcatcagat tgtccgtagg tatagaagat tataacgata tagaagctga cataattcaa 1080
 gcattagaga attctaaagt aggagtgatt tcatga 1116

<210> 2957
 <211> 510
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2957
 aataaaaaag cactaactac aattgcgata attataattt ttggcatatt agcacctgtt 60
 gtttttttgt tacaacaaat atcaagaagt agaattagaa aaaataaatt acaggctaag 120
 caaaaagaaa ataatggaag taactctcaa attattagtg aaacatctaa taatatgaat 180
 ccagagaatg aaagttcaag taataatcaa gaaaaaacac aaactacaac ccacgaagct 240

acaatgaatc	aacaaaaaggt	aactagagat	aacatatttg	attatgctat	tgctgctata	300
aataaagtag	gaaatgcaga	tttattaaaa	tttcaacaac	ctgaacacaa	tggttcagaa	360
tggacaatta	atgcaaataa	taaatcaggt	actggggcta	acaccatcgt	agttaaagat	420
gatgaaacag	ttcaaatatg	gatggaccta	aaacatctat	ggatcatgaa	actaaacaat	480
cagattggcg	aacggttgct	agttgttttag				510

<210> 2958

<211> 216

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2958

gaagctcttt	tcatagaaaa	aaaacacctc	cgtatgattc	attttaatat	gaattcaacg	60
aaagtgtttt	tatataattc	ccactattgg	ggtcagtccta	aaattaaaaat	tgataacttt	120
tttaataaaa	tagatacact	aattttaaaa	caaggtaaaa	aaatagaatt	attaaaaaca	180
cgcaacaag	gcttactaca	aaaaatgttt	gtgtaa			216

<210> 2959

<211> 693

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2959

caaaaaggag	ccttctgtat	gaactatttc	agatataaac	aatttaacaa	ggatgttattc	60
actgtagccg	ttggctacta	tctaagatat	gcattgagtt	atcgtgatat	atctgaaata	120
ttaagggaac	gtggtgtaaa	cgttcatcat	tcaacggtct	accgttgggt	tcaagaatat	180
gcaccaatth	tatatcgaat	ttggaagaaa	aagcataaaa	aagcttatta	caaattggcgt	240
attgatgaga	cgtacatcaa	aataaaaagga	aaatggagct	atttatatcg	tgccattgat	300
gcagagggac	atacattaga	tatttggttg	cgtaagcaac	gagataatca	ttcagcatat	360
gcgtttatca	aacgtctcat	taaacaatth	ggtaaacctc	aaaaggtaat	tacagatcag	420
gcaccttcaa	cgaaggtagc	aatggctaaa	gtaattaaa	cttttaaaact	taaacctggc	480
tgtcattgta	catcgaaata	tctgaataac	ctcattgagc	aagatcaccg	tcatattaaa	540
gtaagaaaaga	caagggtatca	aagtatcaat	acagcaaaaga	atactttaaa	aggtattgaa	600
tgtattttacg	ctctatataa	aaagaaccgc	aggtctcttc	agatctacgg	attttcgcca	660
tgccacgaaa	ttagcatcat	gctagcaagt	taa			693

<210> 2960

<211> 693

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2960

caaaaaggag	ccttctgtat	gaactatttc	agatataaac	aatttaacaa	ggatgttattc	60
actgtagccg	ttggctacta	tctaagatat	gcattgagtt	atcgtgatat	atctgaaata	120
ttaagggaac	gtggtgtaaa	cgttcatcat	tcaacggtct	accgttgggt	tcaagaatat	180
gcaccaatth	tatatcgaat	ttggaagaaa	aagcataaaa	aagcttatta	caaattggcgt	240
attgatgaga	cgtacatcaa	aataaaaagga	aaatggagct	atttatatcg	tgccattgat	300
gcagagggac	atacattaga	tatttggttg	cgtaagcaac	gagataatca	ttcagcatat	360
gcgtttatca	aacgtctcat	taaacaatth	ggtaaacctc	aaaaggtaat	tacagatcag	420
gcaccttcaa	cgaaggtagc	aatggctaaa	gtaattaaa	cttttaaaact	taaacctgac	480
tgtcattgta	catcgaaata	tctgaataac	ctcattgagc	aagatcaccg	tcatattaaa	540
gtaagaaaaga	caagggtatca	aagtatcaat	acagcaaaaga	atactttaaa	aggtattgaa	600
tgtattttacg	ctctatataa	aaagaaccgc	aggtctcttc	agatctacgg	attttcgcca	660
tgccacgaaa	ttagcatcat	gctagcaagt	taa			693

<210> 2961

<211> 306
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2961
 acgttacagg caataaaaga agatatgcac ctcatccttt ttgacggtac cattaccctt 60
 gaagggtgaac atgctgtccg tattgatgaa cacaaaattc ggggggatcg tatggtcgta 120
 ccattttgata cgttttaaaca aataggaaaa cctagaaacc aaaacgacat ccatttttaa 180
 aacgatcctt ttcaaagagt tacgaatgat ttatggatca cgaatccctc attgtcagaa 240
 gtggatcaag aacaaatatg gcgactgga gactatTTTT caaaacacct tcagaacatt 300
 gaataa 306

<210> 2962
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2962
 ctacacgagg cttatatattga aattgctaaa gaacatccca cgatgatttt ttatcgggaa 60
 aggaatggga tttgcagatt agaagaagca gaaggattgt gcaagcacia tcccaaaatc 120
 ccgttattct ttataaataa ataa 144

<210> 2963
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2963
 aaattaaatt tttatgcagg ccaatcgatt tctttatcga ttaataaaaa tggttatatt 60
 aataacagtt ttgatgcttc gcgagatgtc attagaaaca tcgaagtaag catcttagac 120
 tataaataa 129

<210> 2964
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2964
 gcattttttt atgctttttt acatacaaca ttgtaccttc actttactaa tctttctgat 60
 tcacattacc tactttattt aacatgcaat gaaaacttaa tttctctata catgcttata 120
 tttctataa 129

<210> 2965
 <211> 765
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2965
 agatatcttt attatggagg aggaagactt ttgaaaataa aaaggatatgc acttctatgt 60
 ttattaggag gattagttgg aggcacatc ggatacatca taggagctat taactgggag 120
 aagttattta attatgcaca gticgctaac tttaaagtgt tgcttttata aaccatcgta 180
 gcatcattaa taaatgttat acttactgtg tatttattta tagtccaaaa cgcgtcactt 240
 cactataaag ctaaaattga cgcaaatatt tcagatgatt tagcagatac atatgaaaat 300
 aaatcataca tcaaatcatt gaaagtaaga tttattttaca caatgcaatt aattgtcgct 360
 tttattgcaa ttttaatacc cgtcatagga aattcatctg agaatcacat tgctctaata 420
 atgattcctt tctttattac aatcatttca tccataatga ttgggatatt ttatagaaaa 480

tttgatgctc	gataccctaa	attaggagag	aaacattaca	ctgaaaaaagc	atttaaatatt	540
atggacgaag	gagagcgata	catcacactc	gtttccttgt	ataaagtgc	ccagcagaat	600
attgtattac	tttttatagg	aattatgatg	ttgggaatat	tctcaataac	tacaggcatg	660
aatcaatcgc	taggcataat	tttgtttatc	attttattta	tctataattc	attgggatat	720
ttactgaaag	tcagtaattt	ttataaatca	gaacagaaat	cctaa		765

<210> 2966

<211> 201

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2966

ttaacatttc	ttcctttgtg	ctttaaatta	cttattttccg	caataaaaagt	gaaagcaact	60
ggactatcca	ttccaatagc	aaaccccatt	atacaacgac	atattattag	aataattaca	120
tttgggtgcga	gtgccgcacc	aagagagggt	acagtaagt	ttagtaaggc	aattgataaa	180
atacgcttgc	gtccaaactg	a				201

<210> 2967

<211> 162

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2967

caaacctctt	atctgcaatt	ttacttagaa	ctgcttttaa	caaacctctt	atctgcaatt	60
ttacttagaa	ttgcttttac	tattcctctt	attagtataa	tctcagtaag	aatgcgtata	120
aaaatgaaaa	ttacaaccga	ttttgtaagt	gctgacgcct	ga		162

<210> 2968

<211> 342

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2968

gagataactt	acattatgat	tagtaaaca	ataaaggatt	tacgaaagca	acataattat	60
actcaagaag	agctagctga	aaaattaaat	acttcaagac	aaacaatttc	taaatgggaa	120
caaggtat	cagaaccaga	cttaattatg	cttatgcaat	tgtcacaatt	attttctgtt	180
agtagacact	atctcattac	aggaagtgc	aatattatta	aaaaagataa	taaaagctat	240
tatgaaatga	atttttgggc	atttatgtct	gaaaaatggt	gggtaattat	tattatagta	300
atcataattt	gtggaacaat	aggacaaatt	ttttcaaact	aa		342

<210> 2969

<211> 474

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 2969

aaagctaatt	acaaatggcg	tattgatgag	acgtacatca	aaataaaaagg	aaaatggagc	60
tatttatatc	gtgccattga	tgcagaggga	tatacattag	atatttggtt	gcgtaagcaa	120
cgagataatc	attcagcata	tgcgtttatc	aaacgtctca	ttaaacaatt	tggtaaacct	180
caaaaggtaa	ttacagatca	ggcaccttca	acgaaggtag	caatggctaa	agtaattaaa	240
gcttttaaac	ttaaacctga	ctgttattgt	acatcgaaat	atctgaataa	cctcattgag	300
caagatcact	gtcatattaa	aataagaaa	acaaggatc	aaaatatcaa	tacagcaaag	360
aatactttta	aagggtattga	atgtatttac	gctctatata	aaaagaaccg	cagggtctctt	420
cagatctacg	gatttttcgcc	atgccacgaa	attagcatca	tgctagcaag	ttaa	474

<210> 2970

<211> 1203
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2970
 aaggataatt atatgaaaaa acatgcatat aaacaacttt tattaggtat gatagcaatg 60
 ttaatcgta tgtctatcag taggtttgct tatacaccta tattaccatt tatgcaacaa 120
 gatacatcta tggacaatca agaagcgggg ttttttagcta catggaatta tttagggtat 180
 ttagttggcg ctgttattcc aatattttat atttataaaa ctaaagtaat agatttgaaa 240
 atttaccttg ctttaaatat tttttctact atcttaatgg gatttacaga acaatattta 300
 atttggtcaa tttttcgatt gatttccggg ataacaagcg ggacggtatt tgtattaact 360
 tcaaacatag tactagattc attaaagaaa atacaaagag aggggatatc aggtgtatta 420
 tatagtgtcg ttggattagg tattttttta agtagtattt atctttattt ttttgccagt 480
 gtggattcat ggaaaatggt ttggtttggt ttaggaatag tttcactggt tttgggctta 540
 attgtattgg tttttatgaa agaaaataca aatacaataa taaattttaa agaagaaaaa 600
 atgaaaatta ataatagact aaacaaaaag tttgttatct ttttttctat tgcttacttc 660
 tttgaagggg caggttatat tattactggt acttttctag ttgctatagt taaatcaatt 720
 ccttctgttg ctgaatatgc gactttaagc tggatgtttg ttggattagg tgcaattcct 780
 tctacattaa tttggtcact tatagctgaa aaaatcagtt ataaaaaagc catttatggt 840
 gcatttatit taaaaattat aagcgtttgt ctacctgttt ttactcatga aatttttagt 900
 ttagttatta gttagattct atttgagggg acttttttag gtttaactac attatttatt 960
 tctaaagggc aaagttaaat gtacaaaaca gatgaccctc taaatttagt ctcttacttg 1020
 actgtaatat acagtttagg acaaattgta gctcctatgt ttgcgggaat cttaattggt 1080
 aaatcgaata attataacat tgctttaata tttgcaactg ttttattaat actgggtctt 1140
 atttctacaa tatttagcta taaacaaaac gaaagtattg gtgaaaaata tgaacttaaa 1200
 tga 1203

<210> 2971
 <211> 567
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2971
 ttcaattggt atactaagag ggaattgtgt gaacaagtgt ataacttgtg gataactcga 60
 ataaatcatg tacttttgga ggataaaatg aagattacta tcttatcagt cggaacta 120
 aaagaaaaat attggaagca agccattgca gaatatgaaa aaagattagg accttacacg 180
 aaaatcgaat taatagaagt accagatgaa aaagcacctg aaaatatgag cgacaaagaa 240
 atcgaacaag tcaaagaaaa agaaggccaa cgcctactca ataagattaa accccaatct 300
 acagtaatta cgttggaaat caaagggaaa atgttgtctt cagaaggact cgctaaagag 360
 ctacaaacac gcatgacaca aggtcaaagc gactttacat ttgtcatagg tggctccaat 420
 gggttacatc aagacgtctt acaacgcagc aattacgctc tatcattcag cactatgacc 480
 ttcccgcacc aaatgatgcg cgtcatattg atagaacaaa tttatcgctc atttaagata 540
 atgagaggcg aagcatatca taaatga 567

<210> 2972
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2972
 ttcttaagtt atataaaata tgtaaattha tgtgccacat cttctattca tgatgaaagt 60
 atctacgttg acatcaagat gtcattttat caattagtag acctatgggg ttatactttg 120
 aagttgtag 129

<210> 2973
 <211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2973

accccaagct	atacttatta	ctatcgtaat	gttagctgtc	gcttttttat	tgataatgat	60
acaaaattac	attttcttaa	aaaaacacag	catttttagct	ttgatgaaag	acaattatac	120
cccggaaagct	acccaaaaaac	ggataactac	gtttga			156

<210> 2974

<211> 174

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2974

ctttatctat	atcataaatt	gcgatatcta	tattttttcat	ttgttcccct	tattaaatta	60
atatttttatt	taataattcc	tgttttcgcg	cctttattttt	tttatttttat	tagtttatta	120
gtttgtctg	aattgtgtca	agaaatcgga	caaaaatcca	tgtataatga	atga	174

<210> 2975

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2975

acaattgtat	atataatcat	tactatgaat	ataggtgaca	ttgagacatt	tcctagaagt	60
ttcataaatg	caagtgtctg	aaataatgca	tgtaataaag	caatgagaag	cggtaatcca	120
aaattaaatg	caattttttaa	tagtaaact	ttagacatat	cagtgtag		168

<210> 2976

<211> 1200

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2976

ggagatgaat	atgacatgtc	acgcatagta	ttagctgaag	catatcgaac	acctataggc	60
gtgtttggtg	gtgtatttaa	ggatatacct	gcctatgaac	taggtgcaac	agttattcgt	120
caaatttttag	aacatagtc	aatagatcct	aatgaaatca	atgaagttat	tctaggaaac	180
gtattacagg	cagggtcaagg	acaaaatcct	gctcgtattg	ctgcgattca	tggtggtgtg	240
ccagaagcgg	taccttcttt	tactgtaaat	aaagtttg	gttctggatt	aaaagcgatt	300
caacttgcct	atcaatctat	tgtagcggga	gataatgaga	ttgttatcgc	tggaggcatg	360
gaaagtatgt	ctcaatctcc	aatgcttctt	aaaaatagtc	gtttcggttt	taaaatggga	420
aatcaaactt	tagaagatag	tatgatagct	gatggtttta	ctgataagtt	taatgattac	480
catatgggta	tcacagccga	aaatctagtt	gaacagtatc	agattagtcg	taaagaacaa	540
gatcaatttg	cattcgattc	tcaacaaaaa	gcatcacgtg	cacaacaagc	tggtgtattt	600
gatgctgaaa	ttgtacctgt	agaggtacca	caacgtaaag	gcgaccccct	aattatttct	660
caagatgaag	gcattagacc	tcaaacgaca	attgataagt	tagcacaact	ccgtccagca	720
tttaaaaaag	atggatcagt	aactgctggt	aatgcatccg	gtatcaatga	cgggtgctgct	780
gctatgctcg	ttatgacgga	ggacaaaagcg	aaagcattgg	gcttacaacc	tatagctgta	840
ttagatagtt	ttggtg	tggtgtg	cggtg	ggtg	gtg	900
gcgatacata	aagcttttaa	acgttcta	aatgataa	atgatgttga	tatttttgaa	960
ttaaacgaag	cttttgcagc	gcaatcaatt	gctgtaaacc	gtgagttgca	attaccgcaa	1020
gataaagtca	atgttaattg	tggtg	gcactaggac	atccgatagg	ggcttcgggt	1080
gcgcgtactt	tagtttcatt	attacatcaa	ttaagtgatg	ctaagccaac	aggtgtggca	1140
tctttatgta	tcgggtggcg	tcaaggtatc	gctacggttg	tatctaaata	tgaagtttaa	1200

<210> 2977

<211> 252
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2977
 gttcaagaat atgccccgat tttatatcaa atttgaaga aaaagcataa aaaagcttat 60
 tacaaatggc gtattgatga gacgtacatc aaaataaaaag gaaaatggaa ctattttatat 120
 cgtgccattg atgcagaggg acatacatta gatatttggg tgcgtaagca acgagataat 180
 cattcagcat atgtattttat caaacgtctc attaaacaat ttggtaaacc tcaaaaggta 240
 attacagatt ag 252

<210> 2978
 <211> 348
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2978
 gagaaaagat atagaattgg atatttttaaa aaagtacaag gcattggaga ggaagtggta 60
 ccaacagtag tcgtagattt agtggatcaa ttaaaagtaa aatattcaat caaattgata 120
 ctagaagtat taaacatacc taaatcaaca tattaccgat ggaaaaacaa aaccataaaa 180
 aatgataccg taacacaaaa agttattgaa ttatgtaaag ctaaccacta tacctacggg 240
 tatcgtaaga ttacagcatt gattaatcaa tggtatacat caccaattaa tcataagaga 300
 gtacagagaa tgatgcagaa gcatcatttg aactgccgag ttacctaa 348

<210> 2979
 <211> 906
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2979
 gagaaaagat atagaattgg atatttttaaa aaagtacaag gtattggaaa ggaagtggta 60
 ccaacagtag tcatagattt agtggatcaa ttaaaagtaa aatattcaat caaattgcta 120
 ctaaaagtat taaacatacc taaatcaaca tattaccgat ggaaaaacaa aaccataaaa 180
 aatgataccg taacacaaaa agttattgaa ttatgtaaag ctaaccacta tacctacggg 240
 tatcgtaaga ttacagcatt gattaatcaa tggtatacat caccaattaa tcataagaga 300
 gtacagagaa tgatgcagaa gcatcatttg aactgccgag ttagacctaa aaagatgaca 360
 aaaataggta aaccgtatta taaaacggac aattttattac aaagacaatt taaagcgagt 420
 tgtccaatgg aagtattaac aaccgatatt actttattac catttgggtca ttctatgttg 480
 tattttatctt cgataatgga tatttataac ggagaaattg tggcgataaa aatagatgat 540
 aaacaagacc aaagtttagt taatgataca ttaaatcaaa tcgatatacc tgagggttg 600
 atattacata gtgatcaagg cagcgtttat acatcttatg cttattatca attgtgcgaa 660
 gaaaaaggca ttatcagaag tatgtcccga aagggaacac ctgccgataa cgccccgata 720
 gaaagtttcc attcctcgct aaagtctgaa actttttaca tcaataatga gcttaatcac 780
 tctaatacaca ttgtaataga tattgtcgaa aagtacatta aaaacaataa taataataat 840
 aataatcgaa ttcaacaaaa actaggctac ttatcccctg taaaatacag agaattaata 900
 gcctag 906

<210> 2980
 <211> 1692
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2980
 aaggagcggg atgatatgaa gggtaaaaatt gcactttatt cacgtgtag tacgtctgag 60
 cagtcagaac atggttattc tgtaaaggag caggaacaag tactcatcaa agaagttgtg 120
 aaaaatttcc cgggttatga ctatgagaca tatactgact caggcatttc aggtaaaaat 180

attgaagatc	gaccagcaat	gaaacgtcta	ttacaagatg	ttaaggataa	taaaatcgaa	240
atggtgttaa	gttggaatt	gaatcgtatc	tcacgatcaa	tgagagacgt	gtttaatatt	300
attcatgaat	tcaaagaaca	tgacgtaggg	tataaatcga	tttctgagaa	tattgatata	360
tccaatgctt	ctggagaagt	actcgttaca	atgtttgggt	taataggatc	tatagaacgc	420
cagactttga	tttcgaatgt	gaaactttct	atgaatgcta	aggcaaggag	cggagaggca	480
atcaccggtc	gtgttttagg	ctacaaatta	tcacftaatc	cattgacaca	gaaaaatgat	540
ttagttattg	atgaaaatga	agctcatatt	gtacgtgaaa	ttttcgattt	atatttgaat	600
cataataaag	gcctcaaagc	cattacaacc	gtacttaatc	aaaaggggta	tcgtactatt	660
aatcaaaaagc	catttttcagt	gtatggtgtt	aaatacattt	tgaataatcc	agtctataaa	720
ggctatgtca	gattcaataa	ccatcaaaat	tgggctgttc	agcgaagaag	tggtaaaagt	780
gataaaaaatg	atgtgatatt	ggtcaaaggt	aagcatgaag	ccattataag	tgaagatgta	840
tttgatcaag	ttcatgagaa	actagcttct	aaaagtttta	aaccgggtag	acctattggt	900
ggagatttct	acttacgtgg	ccttattaaa	tgcccagaat	gcggaataa	tatggtatgt	960
cgacggacgt	attataaaac	gaaaaagtcc	aaagaacgga	caatcaagcg	gtattacatt	1020
tgttccttat	tcaatcgttc	agggagtctt	gcatgtcaca	gtaattccat	caatgctgaa	1080
gtcgtcagac	gtgtaattaa	tgttcatttg	aatcgtattc	tgtctcaacc	agatattatc	1140
aagcagattg	cgtcaaatgt	gatcgaagaa	ctgaaacaaa	agcatagtaa	ccaaacagaa	1200
attaatatatg	acattgatag	tttagaaaaa	caaaaagcta	agcttaaaaag	acaacaagaa	1260
cgattgttag	aattgttctt	agatgatcaa	atggatagcg	gaatgttaaa	agctaaacaa	1320
agtgaatatga	atcaacagtt	ggaagtatta	gaccaacaaa	ttaaagaagc	aaaacaagca	1380
aatcaatcac	aggatgaaat	acctaatttt	gataaattaa	aaggacgact	cattttgatg	1440
ataacacgat	tcagcgtgta	cttaagaaag	gctacacccg	aagctaaaaa	tcaactcatg	1500
aaaatgttaa	ttgattcaat	tgaaattacg	acagataaac	aagtaaaact	tgtaagggtat	1560
aaaattgacg	aaagtcttat	ccctcaatct	ttgaa'aaaag	attggggggtc	tttttttatg	1620
cccaaatttc	aatttgaaat	atatggtcaa	aatgattatt	tcacgacca	aattaccact	1680
tttaccactt	ag					1692

<210> 2981

<211> 189

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2981

ggtgcatatc	ttctttttatt	gcctgtaacg	ttcacggcat	acccgaatcg	cgctcaatca	60
attcttgaaa	agttcttaaa	aagtccttta	atctgttatc	cacgttctgt	tcacccgcaa	120
gtgccgtcct	tatgccgtat	gaagtcaaat	gaaaggcaag	agaaacctcc	ggcaccgccg	180
caccaataa						189

<210> 2982

<211> 870

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2982

tgtaagtatc	tctcaaatat	tttgggaggt	tttattatga	aaatcaaaaa	attattaaag	60
acattattaa	ttatttttatt	atgttttgta	ttgtctgtta	ttgtgcaaaa	tatttcaatg	120
ctatggcata	ttgtgagcat	ttggagtgtt	gaatataatt	tacatgcatt	aacttatata	180
gtactttcat	acttttcagt	aaaatgggtc	attgaaattg	tgcttaaaaag	caatatgaaa	240
gattatagaa	taataccggt	gaaatttttc	aagtcttggt	ttcttatagg	attaattttg	300
atattagtaa	ttgatttaat	atatctatta	tttattcctg	gtaaattgat	aatacctcat	360
tattcaacaa	gcgttggatt	tatggagatg	ttcttttagcg	cattttttaat	tactgggtatt	420
gctgcgccta	tatttgaaaga	gatgggtatt	cgagggaatac	taatgagata	ctttgaaaaa	480
caatatggaa	ttttattttg	aattataata	ccctcgattt	tattttctct	tgttcatcta	540
tttaatggag	agttaaagg	agaaaattta	ttattactac	ttatagggtg	ctcaattgct	600
ggaataatgt	atgcagtgc	tgcatggacg	tttaatatga	tatgggcctc	tgctatatta	660
catatgcttt	ggaatataaa	tggtttatta	aatatcacia	ctcaagatga	tcattgggga	720

gtatatcagt	acatattaga	aacaaaaaat	gtactgatta	caggtgggga	ttatggtag	780
gatacatcat	tactttcaat	atgtagttat	attgcagtta	ttatagttat	gattgttact	840
aaaagacact	ttaacttttt	actaaagtaa				870

<210> 2983

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2983

ttcatccatc	ttgagtcctt	ttcacgtttg	aagttatccg	taataggaga	tattaaaaaa	60
atgatagcaa	gaaagctggt	catcgttgga	tttaaaaatg	agaaaacgac	tgacagcaata	120
attccgacta	ctaaatag					138

<210> 2984

<211> 2073

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2984

gggaaaaatc	ttatagaggt	gatttctttg	acaaataata	atagaataaaa	aagatttagc	60
attagaaagt	acgcagtggt	agtagtatca	attattacag	gtgtaacaat	tttcatcgga	120
gggcaacaag	ctcaagcagc	tgaaacttca	gtgcaacatg	cggatgcaca	cccagaagac	180
tcgcaaacaa	cacaacaatt	aaaaaatgat	aaggtagaag	aaacgttaaa	agcttcaaaa	240
caaggtaatg	ctgatagtca	acaagtacaa	acaattgatc	aatctaaaac	aaatcaaaaac	300
aaccaacatt	ctgtagctga	aagtgcacaa	ctgaaaagtg	atgagacagc	taatcagcca	360
aaaaaagaag	aaagtagctc	agtaaaaacaa	gacgtccaac	cgtctaaaaa	tgtaaatcaa	420
caagacgcag	ctactcaatc	aaatgagaga	gaaaataatg	acataaaaagg	tgaaggtcaa	480
acttcaaaga	cgagcaatca	acatatcag	agttctaaca	gtcataatca	atcaacagga	540
acaaaagaca	gcgactcaga	agaaatcgag	caaccattag	tgaaattaca	aaagccgtct	600
aatgattcta	catatcaaac	acaatcaaaa	acaaaacaag	atagttctaa	acaactccct	660
caagaaaaaa	caacaaaacg	tcaaattcaa	acaactgaaa	atgaacagac	aactaaaagt	720
gattctaata	aaagtaatag	cactcaaaaat	gttgaaaaac	ataactcaaga	gcctaaaaat	780
gatacatcaa	catcacaaaa	aaatcatcat	caagtagcta	caaaaagaaca	atctaataga	840
agtacaacaa	ggaagacgca	aaagcaatca	tcaaagtcta	atcaaaaatca	tcagtttaca	900
catcaagcac	agttcaaaaa	ccaatatcca	gtagtatttg	tccatgggtt	cctaggcctt	960
gcaggtgata	atcaatttag	tttagctcca	aaatattggg	gtggtacaaa	atacaatatt	1020
gacagaaatt	taactaatga	gggttacaat	gtacatgaag	caaatattgg	tgcttttagt	1080
agtaactatg	atcgcgagc	agaattgtat	tactatgtca	aaggaggacg	tggtgattac	1140
ggtgcagcgc	atgcagctaa	atatggtcat	catcgctatg	gtcgaacata	caagggcatc	1200
atgcgtgatt	gggaacctgg	caaaaaaatt	cattttatag	gtcacagtat	gggtggtcaa	1260
accattcgtc	aaatggaaga	attcttaaga	aatggtaacc	aagaagaaat	agaatatcaa	1320
cgtcaacatg	ggggcactat	atccgattta	tttacagggt	gtaaaagataa	tatggttgct	1380
tcaattacta	cacttggcac	accacataat	ggtacacctg	ctgcagataa	aattggcaca	1440
cgtaaacttg	taaaagaaac	gattaatcgt	attggtagat	taagtgggtg	taaagatgta	1500
gatatagatt	taggtttttc	tcaatgggga	ttaaaacaac	aaccaaataa	aagttacatt	1560
gattacgcgg	aacgtgtatc	caaaaagtaag	atttgggaata	ctgaagatca	agctgttaat	1620
gatctgacaa	cgcaaggtgc	tgaaaaaatt	aatcaacaaa	caagtctaaa	tcctaataat	1680
gtctacacta	cttatacagg	gtcagcgact	cacacaggac	ctcttggtaa	tgaattacct	1740
aattctagtg	aaattctttt	attgaactta	accagtcgta	ttatttggtta	agatgtaaac	1800
aaagaaatta	gaccgaatga	tggtgtagtt	ccagttatat	catcacaaca	tccttctaata	1860
caagccttta	aaaaagttga	tgatcataca	ccagctactg	ataaaaggtgt	ttggcaagtg	1920
agaccggttc	aacatgattg	ggaccattta	gatttagtag	gtatggatgc	atttgattta	1980
acacatacag	gtagagaatt	aggtcaattc	tatctaggtta	ttatggataa	tatcatgaga	2040
atcgaagaag	cagacggtat	tacaaaataaa	ttaa			2073

<210> 2985
 <211> 897
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2985
 ttgatacttc atttttagtta taataacatc aaaattatat ttcataataat tgcacttaat 60
 attaaattca ttataaagga gtcgtttatg ttaaagaaat tttcttactc aatcatttca 120
 ctttcaattht tgcgtactag ccttaatttt atagatactc aagcacaagc gtcttcatct 180
 tctgtaagcg aaaaagggtac aatgggggtat ggctatcaac aatacttaaa agaccatcct 240
 aaaaagcaaa ctcataaaaac acaaaatcgt tctactttct ctgctgaatc taatattact 300
 gaaacaaata atgggtgaaa agtcttagat atttctgaat ggcaaggact ttttaactaat 360
 gaacaaataa aacaactaaa gaaaaattat gattttatta ttttaagagc acagtacggg 420
 tcagaatacg ttgataagac ttttgaaaaa aatgcagaat tattagaaca aaataaaatg 480
 aaatacggcg tgtactctta tagcatgtac gaaagtccaa aagatgcacg ttatgaagct 540
 aaaactttat ctcaacgtgc tcccaaagcc gccttttaca ttaatgatta tgaagaacaa 600
 accgttaaat ccggagatga tgaaacagcg acacaagcat gggcaaacga aatgagaaaag 660
 cttgctggaa acaagaagat cctttttttt tcatatgaaa atttcatggt aaatcatgca 720
 tcaaagtctg tcagttcata tgatggctac tgggttagcag catatcaagc tgaggaacca 780
 aaacgagaga aagtgtctatg gcaatataca gatagttact actctcctga attaaatcaa 840
 aatgtcgtatg caaattatat tgacgaaaat gtgaattcgt cttgggttcac ttcataa 897

<210> 2986
 <211> 354
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2986
 gttttaattc aaatattaaa gaacgtgtta agtatattgc actttatgat tcaatgccta 60
 aacctaatac aaacaagcgt attgttgctg atattgtatg tagtatatcg agcttcacat 120
 gaaacagcta aagaagcttt gggcgataaa gagttaagag ccattgcaca tgagttaact 180
 aaaaacgcta aggataacat gagtggtgat tgggtctaaac gagacagtgc taaagctaaa 240
 atgagagttc aagttagacg cctattaaaag aaatatggct atccaccaga tcttcaaaaa 300
 atggctgttg aacaagttgt agagcaagca gaattaatgg caagtcagca ataa 354

<210> 2987
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2987
 aaagatgttc acaagaataa aaacgaaaat gaaaagtgtc ttcgtaagtt tccagttcat 60
 ttattcaagc ctcccatctt tataggcata ccaattgcc a tcgtattcta caaaccaacg 120
 tgggtattaa 129

<210> 2988
 <211> 273
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2988
 ttagtctatc aaaataaagg ggttgggact gttatgagtg ataatttgtc attattcatt 60
 gactatatca atgataatat aatctatggg agtgaaatca aacggggagaa attagagaat 120
 ttatttaaat aatttgctat aaaaaatgtt gaaaagaaca ttgtctatga tgaactgaaa 180
 tctttagata ttacaatcat tgagtcacag gattcatata aaaataaaatt gaagagatta 240
 ttttcgggtc tgttgcaaa gtaaaaaata tag 273

<210> 2989
 <211> 1017
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 2989
 tcacaccatc aaatgaaacg aggtgtaaca atattgaatt ggcaacgtaa atgtatacta 60
 actactttat tggttttaag tagtttattt ttagtatttt cgactatcac atatgcgagt 120
 gaacgtgatt ctaaagacag tcttaaaatc actacacata acgtgtattt cttacctact 180
 gctatctacc ctaattgggg acaatctcag cgcgctgatt taatttcaaa agcagattac 240
 attcaaaaatc aagatgtcgt gattctaaat gaattatttg ataaaaaagc ttcaaataga 300
 ttgttaacac gtctacattc acagtaccct tatcaaacac ctatcgttgg taaaggtaca 360
 gaaggttggc aaaatacttc tggactttat agaaaaatta aaaaagtaag tgggtggcgtt 420
 ggtattgtga gtaaatggcc tatcgtacaa caagaacaac acatttataa aaaaggctgt 480
 ggggctgata tggcaggtaa taaaggcttt gcctacatta aaattaataa gaatggcaaa 540
 taccaccata ttatcggaac acatctacaa gctgaagatc caacatgctt taaaggaaaa 600
 gataaagaca ttagacagag tcaaatgaat gaaattaaac agtttatcaa agacaagaat 660
 atccctaaaa atgaaccctg ctatatcggg ggtgacttaa atgtcattaa agattcagat 720
 gaatatcaac aaatggcaaa taacttaaat gtttcattac ctactcaatt cgatggtaat 780
 gcatatagtt gggatactag cagtaatagt attgcgaaat ataattatcc taaattagaa 840
 cctcaacact tagattatat tttatttagat cgtgaccatg cacaaccaag ctcatggcat 900
 aatgatacac atagagtgaa gtcaccagaa tgggtccgtaa aatcttgggg aaaaacatac 960
 aaatacaatg attactcaga tcattaccca ctctctggct atgcatcaaa tgaatag 1017

<210> 2990
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 2990
 atctgtcgtc atttttccat caccaccctt aacaatgcag caacaattgc ggctattaaa 60
 attgctacgt atgaaggtag aattgaactt agaagaagca tcatcacaat cacacataca 120
 atgagtacaa tatatatctt caatcgtgat ttcttaatcc cttcaaattg a 171

<210> 2991
 <211> 180
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 2991
 ccgcttgacc aaggagccgt tcttaagcac aagatagatt atagcatagc tctacttttg 60
 atgacaagat attttttaca taaatttaat aatatttttg tttcgttaat caaccaacac 120
 aaacatgcta tgaagcttac tgtggagaag aataaaacca ttgatttcat tcaaaactaa 180

<210> 2992
 <211> 1470
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 2992
 ttaatacgtc tgtcttttat taaaaatata attgaaggag agagtatgga aatggaattc 60
 aatgagaaca atatcgactt agagacgatt atcagagatg aagttaataa atatttatct 120
 agagatatgg gagacttacc tgcgacacaa caggcaccgc tcgagttgag agagaaatat 180
 gaaaagatgg aagtgccgaa taaagggcga gatattctatg aagtactcaa agattttaat 240
 aatgaagtgc tgaattattt atatcgtcgg aaccatccac gttcattctc atttatacca 300

gggccagcat	cacgtctatc	atggcttggg	gacattttta	caacagcaaa	taatattccat	360
gcctctaatt	ttgccaatgc	gacgctgcc	attaatattg	agcgtaattt	aattaactac	420
ttggtaggaa	aaatcgggta	tgagatcaaa	ccggccgggtg	gtgtctttgt	atctggcggt	480
tcaatggcca	atttaacagc	tatcgttgcg	gctagagatg	cacaggtaga	aatggaagat	540
attaaaaaag	caaccgttta	tcttacatct	caaacgcctc	attctgtagg	caaagccttg	600
catgttgag	gcttccttaa	aaataaatatc	cgcagaattg	agtacaacga	tgactttaca	660
atgaatacag	atagcttaaa	agccgcaatt	gataaagata	ttgaagaagg	ttacaaacct	720
gctatgggtga	ttgcgactgc	aggcacgact	aatacagggt	ctgtcgatga	tttcaccaca	780
cttgagagata	tttgtgatca	ctacaatcta	tggctccatg	tagacgggtg	ttatggacta	840
tcacatatct	tatccgataa	agcacaacac	ttattttaag	gcattgaacg	ttcagatagt	900
gccagttggg	atgctcacia	attactgttc	caaacatata	gttgcgctat	ggtaatcgtg	960
aaagaaaaaga	atcatctgct	gcaaagcttt	ggcgaagatg	ctgagtactt	ggatgatatt	1020
gcttcagatg	atgatgtgat	tgatccagaa	atgttaggca	ttgaacttac	acgccctgca	1080
cgtgctttta	aattatggat	tactctgcaa	gtcattgggtg	aagatgaaat	tatcgagcgc	1140
attaaatacag	gcgaagggtt	agcagaatat	gcagaagaat	acgtgtcaag	tctcgataac	1200
tggcgtatta	tctcacacgc	taatctttcc	attgtgaact	tcagatatga	aaacagtgat	1260
ttaaactgaag	cacaaaataa	tcaactcaat	agcattggctg	cgcaaaaaat	tgcatgttct	1320
ggttatgccca	ttgcttatac	cacagtattg	aataaccac	gtgtcattcg	tttatgtaca	1380
acgaatccat	taacgacaca	tgatgatatc	agagaaacaa	taaatcgctt	tgatcagtat	1440
attgggtgatt	acgatatgaa	agatgcttaa				1470

<210> 2993

<211> 1845

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 2993

agggagcgtc	ttatgaagtg	gcttaaacaa	ctacaatccc	ttcacacgaa	actcgttatt	60
gtttatgtac	tactcattat	tattggtatg	caaatcatcg	gtttgtattt	tacgaatagt	120
ttagaaaagg	aattactcga	taacttcaag	aagaacataa	cacaatatgc	gaagcaatta	180
gacgtcaata	ttgaaaagggt	ttataaggat	aaagataaag	gttcagtcga	cgctcaaaag	240
gatatccaag	accttttgaa	tgaatatgcg	aatcgtaag	aaataggaga	aatacgtttt	300
attgataaag	accaaactcat	catggcaaca	accaagcagt	ctaaccgtgg	tcttatcaat	360
caaaagggtta	acgacgggtc	agttcaaaag	gcgctctcct	tagggcgaac	gaatgatcat	420
atgggttctta	aggattacgg	aagtggtaaa	gagcgtgttt	gggtatacaa	tataccgggt	480
aaagtgcgata	aacagacaat	cgggtgatata	tacatagaat	cgaaaattaa	tgatgtatac	540
aatcagctga	acaacattaa	tcagatatct	atcgtaggga	cagcgataatc	actattcatt	600
acagtgatac	taggattctt	cattgcacga	acgattacta	agccgataac	cgatatgcgt	660
aaccaaacgg	tcgagatgtc	taaaggtaac	tacacgcaac	gagtgaagat	atacggtaac	720
gatgaaatcg	gtgagctcgc	acttgccttc	aataacttat	cgaaacgtgt	ccaagaagca	780
caagcgaata	cagaaagtga	gaaacgtcgt	ctagattccg	ttatcacgca	tatgagcgat	840
ggatttcttg	cgacagatcg	ccgtggacgt	gtacgtattg	caaacgacat	ggcgctgaaa	900
atgctcgggtc	tcgcgaaaaga	agatgtcatc	ggctactaca	tgcttggtgt	ccttaactta	960
gaaaatgaat	tctcattaga	ggaaattcaa	gaaaatagtg	attccttctt	gttagatatt	1020
aacgaagaag	aaggcattat	tgcacgcgta	aacttttagta	cgattgtaca	agaaacagggt	1080
ttcgtgacag	gttacattgc	cgtattacat	gatgtcactg	aacaacaaca	agtcgaacgt	1140
gaacgtcgcg	aattcgttgc	gaatgtttca	cacgaattac	gtacaccgct	gacatctatg	1200
aatagttata	tcgaagcact	tgaagaagggt	gcttggcaag	ataaagaatt	ggcaccatca	1260
ttcctatctg	tcacacgcga	agagactgaa	cgtatgattc	gttttagtgaa	tgatttactt	1320
caattatcta	aaatggataa	tgaatcagat	caaattacga	aagaaattat	cgacttcaat	1380
atggttatca	acaaaattat	taaccgtcat	gaaatggcag	cgaaagatac	gacattcgtg	1440
cgcgaaattc	cgcaacaaac	catctttgct	gaaatcgatc	cagacaagat	gacacaagta	1500
tttgataatg	tcattacca	tgcaatgaaa	tattcacgtg	gcgagaaaacg	tgttgagttt	1560
catgtgaaac	aaaatgcact	ttacaataga	atgacgattc	gtattaaaga	taatgttatt	1620
ggaataccga	ttaacaagggt	agataaaaata	tttgatagat	tctatcgtgt	agataaagca	1680
cgtacacgta	agatgggtgg	tacaggactt	ggcttagcta	tttccaaaaga	gattgtcgaa	1740

gcacataacg gtcgaatttg ggctaacagt gtagaaggac aaggtacgtc aatctttatt 1800
acgcttcctt gcgaaatcat tgaagacggt gattgggatg aataa 1845

<210> 2994
<211> 135
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2994
acgttggttac agaaggccga ccgaaccgag gccatttcat ctggtgtaac aatcgagaca 60
acggctggtg aaggctcgac gcttacaacg cggtcgggtt ccaccgtcaa ccgtacggac 120
ttaccggtgc cgtga 135

<210> 2995
<211> 141
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2995
atgtcgctac acttacgcct gaggggtgtgg ttctgtattc tggatctttc gttagacgac 60
ctactaatac aactcgattt aacattttaa cgcccccatg taaattatta cttatcttgg 120
tcttcacgaa taacgatgta a 141

<210> 2996
<211> 321
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2996
aaaagaacac attttgaaat caatgtgtct ttgaaaatag ttactttcta ttatttttta 60
atttctatcg gttctcctaa ttcattttct ataatttgtg aaattttctt tcctaattgg 120
cctttgatta caagtgtacg tcttgcaact gaggtaaagta ttccaaatac tgctccaatg 180
gctaataatac ttccacctga agtcaaagca attagccatc ctaacgcaac tttccctatt 240
tgttttaaag gttttttatc aaatatcact gttagaccaa tgatattagg tgtttttgtc 300
tctccaataa taattaaata a 321

<210> 2997
<211> 126
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2997
aacttagaac agttagaaac agaattatth gattatgtaa attggtacaa caattttaga 60
ccacattctt cgttacagta tttaacgcca atggcgtata aagatatata catgaaaagt 120
gtctaa 126

<210> 2998
<211> 231
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 2998
gaattaagac atatattata tatgaatgaa ttaattttat tattaggaga ttccattaca 60
acaaattctg atgaagcaac atttaatttt ttattatcta ttacaggtaa ccaaatcctt 120
ttagtatcag gattcatttt tgaaaataat acgcaattgt tattaataat ccatttatta 180
ctttttatth tattgacttc ttctctata gottgttctt cattatcata a 231

<210> 2999
 <211> 168
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2999
 ttggaactgc aacatcagtc gaagaagcag ttgaaaatgg aaaatgctgg tatggatata 60
 gttgtagccc agggctatga agcagggtggc cacagaggat catttacaac aatcaatggg 120
 gaatttccat tggtcggtac tttatcttta gttaccacaa attggttga 168

<210> 3000
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3000
 aagatgtggc acataaattt acatatttta tataacttaa gaactaaaag acatatagag 60
 attgaagaat taactactca acttaacaag aaaaatggca cgcataacaa acctcttcaa 120
 atttggaat ggtaa 135

<210> 3001
 <211> 1407
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3001
 atagggtggc aacgcgtaga ccacgtccct tgtctgggat gtggtctttt tttattgttt 60
 tatcacacga agtcatccat aaaattgaat atattttatt tgggaaagga tgaagggttac 120
 atggttagaca ttcgttttatt tagaaatgaa cctgagaaaag tgaagagcaa aattgaatta 180
 agaggcgacg atcctaaagt tgctgaccaa gttttagaat tagatgaaca acgccgtgaa 240
 ttaatcagta aaactgaaga gatgaaggcg aaaagaaaata aagtgaagcga agaaatagct 300
 caaaagaaac gtaataaaga agacgctgat gacgtcattg ctgagatgctg tcatttaggt 360
 gatgaaatta aagatatcga taatcaactt aatgaagtag ataataaaat tagagatattc 420
 ttaattcgta ttccctaactt aattaatgaa gatgtacctc aagggtgattc tgacgaagaa 480
 aacgttgaag ttaaaaaatg ggggtacgcca cgtgattttg aatttgaacc taaagcgcac 540
 tgggatttag ttgaagaatt aaaaatggct gactttgaac gtgctgctaa agtatctggt 600
 gctcgtttcg tatacttaac taaagatggc gcattacttg aacgtgcttt aatgaactac 660
 atggtgacaa aacatacaac gcaacatggg tatactgaaa tgatgacacc tcaattagtg 720
 aatgctgata cgatgttttg aacagggtcaa ttacctaact ttgaagaaga tttattttaa 780
 gttgaaaaag aaggcttata tacgattcca actgcagaag tacctttaac aaacttctat 840
 agagatgaaa ttattcaacc aggtgtacta cctgaattat ttacagctca aactgcatgt 900
 ttccgtagtg aagcaggatc agctggtaga gatactagag ggtaattcgt tttacatcaa 960
 tttgataaag ttgaaatggg acgtattgta caacctgaag attcttggaa tgcttttagaa 1020
 gaaatgacac aaaatgctga agctattctt gaagaattag gtttaccata ccgtcgtgtt 1080
 atcttatgta ctggcgatat tggtttcagt gctagtaaaa catatgattt agaagtttgg 1140
 ttaccaagtt acaatgatta taaagaaatc agttcttgct ctaactgtac tgatttccaa 1200
 gcacgtcgcg caaatatcag attcaaacgt gatgctgctt ctaaaccaga attagtagac 1260
 acattaaatg gtagtggttt agctgtaggg cgtacatttg cagccatcgt tgaaaactat 1320
 caaaacgaag atggtacatt aacaattcct gaagcattag ttccatttat ggggtggcaaa 1380
 actaaaattg aaaaaccaat caaataa 1407

<210> 3002
 <211> 714
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3002

gtaattttta	agggggtttat	agttatgtat	gaagaaaata	tttatattaa	aaattcagaa	60
tatgaatttg	ataataatct	taaacaatta	gcatcatact	taaatattcc	tgtagtatt	120
gttagacctt	ataaagagga	tttaacactt	tatcaatata	aaaaaggaca	agtcatatat	180
cattcaactg	atcaaataaa	atgtgtat	tttttagtaa	atgggtgtat	tttacaatgaa	240
tcttctaata	ttactgggtga	caattattta	agattaagta	aagacgaaaa	tatatttcca	300
atgaacttca	tatttaaatga	aacccttgca	ccatatgaaa	tatgtacagc	tttgacagat	360
tgtaaaatat	taactttacc	gaaagattta	cttgagtatt	tatgtagaaa	gcataatgaa	420
atatttgaaa	gtctcttcaa	gaaacttaat	gagactattc	aatttcaagt	agaatatatt	480
atggcgtaa	gagctaattc	agctaaagaa	agaattgaaa	gaatactaca	aattttatgc	540
ctttcaattg	gggatgataa	tggagaattc	tatgaattaa	aacaaattat	gactgttcaa	600
ttaataagta	atttatctgg	acttaacaga	aaaactactg	gtgaaataat	cagagaatta	660
aaaatagaaa	atattatata	tcaagataaa	agaaattgga	ttataaaaaa	ataa	714

<210> 3003

<211> 255

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3003

ctacctttta	attctttgat	taccatcgga	ttcgtgtcat	ttttggctga	ttttattcta	60
ttttctttcc	agtcataaag	ttctcccctc	tactgtttat	atattttaga	tgaaacaact	120
ttctcaagtt	actctatatt	tcattattta	aatgcaattt	ttgcgaatgc	gttcattcgt	180
aatttctttc	ttaaattaac	aatatctatt	ctcatagaat	ttgtccaatt	aagtgtagac	240
gattcattta	cttag					255

<210> 3004

<211> 258

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3004

cttcatttta	aagggtattaa	tgctatcaat	ctgtcctcaa	attgtagcat	tcttgaacta	60
tattgttgca	atttgattgt	aattattttac	atttttagttt	acaaagctat	agttcagcat	120
tatcgtaagt	taactacatt	ttattggaga	tactatatac	ttaaccaatt	tcaaaataag	180
ttatatacaa	cttatttttt	agttttattt	gtgatacgct	tctgcgtatc	ggttaagagt	240
gcggtttttt	ataattaa					258

<210> 3005

<211> 495

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3005

ggagattttta	atatggtgaa	aaaagataaa	gacactaatg	acaaaaaaag	tgagagccat	60
atgaagcata	atgatgaaag	taaagttcct	gaagatatga	catcgactaa	tgagggtgaa	120
tttaaagtag	gagataaagt	aacgattaca	gcagggcata	tgccagggtat	gaaagggtgca	180
gaagctactg	taaaagggtgc	gtataaaaaca	tatgcctatg	ttgtaagtta	taaaccacaca	240
aatggaaatg	aaaaagtaaa	caatcataaa	tgggtcgtaa	acgaagaaat	caaagatgca	300
cctaaagatg	gatttagtaa	gggcgatact	gttaaattag	aagcaaataca	tatgtctggt	360
atgaaagggtg	ctacagccat	tatagataac	gtgaaaaaga	ctactgttta	cgtagttgat	420
tacaaatcca	aagataatgg	taaaatcatt	aaaaatcata	aatggatgac	aggaaatgag	480
ctgaaagcac	gataa					495

<210> 3006

<211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3006
 ttctatattcc taactacaaa tgattgcatc attagtaatt atcattgtag tatgctgact 60
 aatttatctc ctaattttca attttattat caaaaaaaca ccctaaaact agaatttgct 120
 tctaatttta gagtgcctca ttaa 144

<210> 3007
 <211> 1527
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3007
 aatatgctta atgctgattt aaagcaacaa ttacaacaat tacttgagct tatggaaggc 60
 gacgttgaat tcgttgccag cctaggctct gatgataaat caaacgaact caaagaatta 120
 ttaaatgaga ttgctgagat gtcagcacac ataacaataa ctgaaaaatc tttaaaacgt 180
 acaccaagtt tttcagttaa tcgccctggt gaagaaacag gtattacatt cgctggcata 240
 cctttaggcc atgaattcaa ctcttttagta ttagctatac tacaagttag tggctcgcgca 300
 cctaaagaaa agcaatccat tatcgatcaa attaaagggc tcgaagggtcc atttcatttc 360
 gaaacctttg taagtcttac ttgtcaaaag tgtcctgacg tcgttcaagc attaaaccta 420
 atgagtgtta ttaatcctaa cattactcat actatgattg atggcgctgt tttccgtgaa 480
 gaatctgaaa acattatggc agttcctgcc gtcttcttag atgggtcaaga atttggtaat 540
 ggacgcatga cagttcaaga tattttaact aaattaggaa gcacgcaaga tgcctctgaa 600
 ttcaacgata aagatcctta tgacgtgtta atcgttgggtg gcggacctgc aagtggtagt 660
 gctgcaattt atacagcacg taaagggcta cgtacaggta ttgtcgctga tcgaattgggt 720
 ggtcaagtta atgatactgc tggatcgcag aacttcatca ctgttaaaaga aacgacaggt 780
 tcagagttct catcaaactc tgcagaacat attgcacaat atgatattga tacaatgact 840
 ggtattcgtg ctacaaatat cgaaaaaaca gattcagcta ttcgcgtaac tttagaaaaat 900
 gatgctgttt tagaaagtaa aactgtcatc atttccacag gtgcaagttg gcgtaaacta 960
 aacatcccag gcgaagaccg tctaataaat aaaggcgtgg ctttctgccc tcaactgtgac 1020
 ggacctttat ttgaaaataa agatgttgct gtcacgcgtg gtggttaactc tgggtgtagaa 1080
 gcaactattg atttagccgg catcgttaaa cacgtaacat tatttgaata cgcttctgaa 1140
 ttaaaagctg atagcgtatt acaagaacgt ttacgctcac tacctaattgt tgatattaaa 1200
 acgagtgtta aaacaacaga agtaattgggt gacgattacg ttacaggtat tagctatgaa 1260
 gatatgacta ccggagagtc acaagtagtt aatttagatg gaatatttgt acagattgga 1320
 ttagttccta atacatcttg gttgcaaaat gctgtcgaat taaatgaacg tggcgaggtt 1380
 atgattaatc gcgataacgc aacaaacgtt cctggtatct ttgcagctgg tgacgttacc 1440
 gatcaaaaaa ataagcaaat tattatttct atgggtgctg gtgctaatagc cgcacttaat 1500
 gcattcogatt atataattag aaattaa 1527

<210> 3008
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3008
 aattttatta aaaaaataag tgacttatat atcaacttat taaggaggtt ctatactccc 60
 ttttttaatg caattgtttt tataaacaat gactttattt atagtctaag atgcttactt 120
 cgatgtttct aa 132

<210> 3009
 <211> 2709
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3009

actgaacttt	tgaaggagga	tctcttgatg	gctgaattac	ctcaatcaag	aattaatgaa	60
cgaaatataa	ccagtgaat	gcgtgaatca	ttcttagact	atgctatgag	tggtatcggt	120
tctcgtgcat	tacctgatgt	tagagacgga	ttaaagccag	tacatcgtcg	tattctttat	180
ggtttaaatg	aacaaggtat	gacgcccgat	aaaccttata	agaaatctgc	acgtatagtc	240
ggggatgtca	tgggtaaata	tcaccctcat	ggtgattctt	caatttatga	agcaatggta	300
agaatggccc	aagactttag	ttatcgttat	ccacttgtag	atgggtcaagg	taactttggc	360
tctatggatg	gtgacgggtc	agctgcaatg	cggtataccg	aagcacgtat	gactaaaata	420
acattagaac	ttttacgtga	tattaacaaa	gacacaattg	attttattga	caactatgat	480
ggtaatgaaa	gagagccgtc	agtccttacct	gcacgtttcc	ctaatttact	agtaaattgg	540
gcggcaggaa	ttgccgtagg	tatggctaca	aatattcctc	cccacaattt	aactgaagtt	600
attgatggtg	tgctcagitt	aagtaagaat	ccagacatca	caattaatga	gctgatggaa	660
gacatacaag	gtcctgattt	tcctacagct	ggtttagtag	tagggaaaag	tggtattcgt	720
cgagcttatg	aaacaggtcg	tgggtcaatt	caaatgcgtt	ctcgtgctga	aataagaaga	780
cgtgggtggtg	gccgtcaacg	tattgtcgtg	acggaaatac	ctttccaagt	caataaagcg	840
cgtatgattg	aaaaaatcgc	agagttagtt	agagataaga	aaatcgacgg	tattacagat	900
ttacgtgatg	aaacaagttt	gcgtacaggt	gtaagagtag	ttattgatgt	acgtaaagat	960
gcaaatgcga	gtgttatttt	aaataattta	tataaacaaa	cgccattaca	aacctcattt	1020
ggtgtgaata	tgattgcttt	agtgaatggt	agacctaaac	taatcaattt	aaaagaagca	1080
cttattcatt	acttagaaca	ccaaaaaaca	gtgggttagac	gacgtactga	atataatctt	1140
aaaaaagcaa	gagaccgtgc	acatattcta	gaagggtttac	gaatagcact	agatcatatt	1200
gatgaaatta	tcacaacaat	tcgtgaatcg	gacactgata	aaattgcat	ggcaagttta	1260
caagagcggt	ttaaactaac	tgaacgtcaa	gctcaagcaa	ttttagatat	gcgtttaaga	1320
cgtttaactg	gattagaaaag	agataaaaata	gaatctgagt	ataatgaact	tctagaatat	1380
attaaagagt	tagaagagat	tttagctgat	gaagaagtac	tattacaatt	agttcgtgat	1440
gaattgactg	aaattaaaga	gcgtttcggc	gatgaacgtc	gcactgaaat	tcaattaggt	1500
ggtctagaag	atcttgaaga	tgaagactta	atccctgaag	aacaaattgt	tattacatta	1560
agtcataata	actatattaa	acgtttacca	gtatctacat	atcgttctca	aatcgtgggt	1620
ggtcgtggca	tacaaggtat	gaacacgttg	gatgaggact	tcgttagtca	attggttaaca	1680
atgagtacac	atgatcatgt	tctgttcttt	acgaataaag	gtcgtgtata	taaactcaaa	1740
ggttatgaag	ttcctgagtt	gtcacgtcaa	tccaaaggca	tacattattat	taatgcgatt	1800
gaactcgaaa	atgacgaaac	aataagtacg	atgattgcag	ttaaagacct	tgaaagtga	1860
gaagattatc	tcgtattcgc	gacaaaacaa	ggtatcgttt	aacgttcac	attaagtaac	1920
ttctcccgtg	ttaaacaaaa	cggtaaaaatt	gcaatttaact	ttaaagaaga	tgatgaatta	1980
attgcagtac	gtctaacaac	aggtaatgaa	gatattctta	ttggaactgc	acatgcatca	2040
tttaattagat	tttctgaatc	tacattacgc	ccattaggcc	gtacagcagc	agggtgtgaa	2100
ggtattttctc	tacgtgaagg	ggatactgtc	ggttggtctt	atgttgacga	ttcagaaagt	2160
gaagatgaag	tattagtagt	tactgaaaat	ggttacggta	aacgtacacc	tgtagcgaa	2220
tatcgtttat	caaactcgtg	tggtaaagga	atcaaaactg	cgacaattac	cgagcgtaat	2280
ggtaacatcg	tttgatatcac	aactgtaacc	ggtgaagagg	atttaattgg	tgtaactaac	2340
gctgggtgtta	ttattcgtct	tgacgttcat	gatatttctc	aaaatggacg	tgacgcacaa	2400
ggtgtacgcc	ttatgaaact	cggagatgggt	caatttggtt	ctactgttgc	taaagtaaac	2460
gaagaagacg	ataatgagga	aaatgcagat	gaagcgcaac	aatctactac	tactgaaaca	2520
gcagatgtag	aagaggtagt	ggatgatcag	acaccaggca	atgcgattca	tacagaaggt	2580
gatgcagaaa	tggaatctgt	agaatctcct	gaaaatgatg	atcgtattga	tatcagacaa	2640
gattttatgg	atagagtga	tgaagatatc	gagagtgcct	cagataatga	agaagatagt	2700
gatgaataa						2709

<210> 3010

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3010

tacataccta	aatatcttca	acttataaac	tactttttat	ttcaatgcct	ttttccaaac	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

ttcttttatg agatattgtg gttattacct gacatttaca atttacacat ttcgctatta	120
ttacgcaaat tattttga	138

<210> 3011

<211> 309

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3011

ataaacaccta aaccgccttg tcgagccata gcaattgccca tttttgattc agttactgta	60
tccatacctg ctgagataaac aggaatgttt aacttgatct tatctgataa tttgacactt	120
aagtcaacat cgcttggttaa aacatctgat gcagctggaa tgagtaacac gtcgtcgaat	180
gttaaagatt ctttagcaaaa tttattttcc cacattaaaa acagcctcca attttattta	240
tacttagtta cattatttca cattttcttc agtttggtta tactttatac cattaataaaa	300
gaaatttaa	309

<210> 3012

<211> 324

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3012

atgatgacta atgtacaaaag gatgatccaa atgaataaaa agagtctcca ctttttattg	60
ttaaaacgca aggttttagg tattgcattc aatttacctg aaggagaaga atttacattt	120
catgacttga acagtcgtgc aaatgtaacg tgttctaaag aagtacaaca aaatggttga	180
cgttggttcg catattttgt aaaacatgcy ccacgtgttc catttattat tatcggttaag	240
gatactcacg gtcattttagt ttatcttaaa acaggtccta atccacacca taacagcaac	300
ccttcgaaaag gaggtgttcg ctaa	324

<210> 3013

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3013

tttgctgcta atgcgccagc tttagtaatt gcattaaata gggtagactt acctacgtta	60
ggcaaaccta cgatacctgc tgttaaagcc attattcatt ctcctaactt tctttgtctt	120
gatgagattc aagaactttt ttcattttct tattaa	156

<210> 3014

<211> 216

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3014

gtatatgtgt taccaacttg ttgtgaaaat ctatatgcta gtttttggtta aactgaggaa	60
ggacgctgga tagctaagaa tgcccataat tatggattta ttataagata tcctaaaaac	120
aaagaaagca tcacaggata tcaatatgaa ccttggcatt tacgttattt aggaaaaaga	180
aggcgacaaa agtgtacaaa tctgggtgaaa cattag	216

<210> 3015

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3015

tataatcata	attgtaataa	caaaaagatg	acaacattaa	acaatttaaa	tttatacaaa	60
aaaacattat	caaattttaa	atttggtagt	ggtagtgcta	cagcatacat	aagtagttat	120
aattaa						126

<210> 3016

<211> 855

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3016

atgaatcata	attttatcaa	gctgattgga	gaggttaaaa	tgcattatat	aaaattttatt	60
gagtcaaaag	ataatacaaa	acttttatatg	aaagtgaatg	atattcaaga	tgcaaaagcg	120
aatatcatta	tagctcatgg	tgtggcagaa	catttagatc	gttatgatga	gataacagca	180
tatttaaattg	aagcgggttt	tagtgttatt	agatatgac	aaagagggca	tggtcgttct	240
gaaggcaagc	gtgcctttta	tagcaatagt	aatgaaattg	tcgaagattt	agatgcgata	300
ataaattatg	tgaagtcaaa	ctttgaagg	aaagtttact	taatcgggtca	tagtatgggt	360
ggttatacag	tcactttata	tggaaacgaaa	catccaaata	cagtgaatgg	tattataact	420
tctggagcat	taacacgtta	taataataaa	ctatttggca	atcctgatag	aaacatatca	480
cctgatactt	atatagaaaa	caatttaagt	gaggggggtat	gttctgattt	agaggtaatg	540
gaaaaatata	aacttgatga	tttgaatgcg	aaacaaatct	ctatggggct	cgtcttttca	600
ataatggatg	gtgttaggta	tttgaaagac	aatgctcaac	aatttacaga	taatattttg	660
atattgcatg	gcaagggaaga	tgggctagta	agctatgtag	attctttaca	gctttatcaa	720
gaaataggat	cagcacataa	atcattacac	atctatgatc	gtttggagca	tgaaatattt	780
aatgaaagtt	cttataatag	aactattttt	aacgaagtta	ttgaatggct	tgaaacggaa	840
ttaacttata	actaa					855

<210> 3017

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3017

accgtccata	agaaaacctcc	tcgatgtcgt	tttacaattc	attattacat	atcaccaatg	60
gcgaatgaaa	ccgaacagat	gcctttaaat	caaagtaata	atttttctca	ttttgttgga	120
aatttttaaaa	atcaaaaacct	ttaa				144

<210> 3018

<211> 1323

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3018

aatataaata	agtacatatt	gaagaaaaatg	agacataata	tattttataa	taggagggaa	60
tttcaaata	tagacaactt	tatgcaggtc	cttaaattaa	ttaaacacca	acgtaccaat	120
aatgtagtta	aaaaatctga	ttgggataaa	ggtgatctat	ataaaacttt	agtcctgat	180
aagttaccca	agcagttaaa	agtgcataata	aaagaagata	aatattcagt	tgtagggaag	240
gttgctactg	ggaactatag	taaagttcct	tggatttcaa	tatatgatga	gaatataaca	300
aaagaaacaa	aggatggata	ttatttggtta	tatctttttc	atccggaagg	agaaggcata	360
tacttatctt	tgaatcaagg	atggtcaaa	ataagtata	tgtttccg	ggataaaaaat	420
gctgcaaaac	aaagagcatt	aactttatct	tccgaactca	ataaatatat	tacatcaa	480
gaatttaata	ctggaagatt	ttattacgca	gaaaataaa	attcatctta	tgatttataa	540
aatgattatc	catcaggata	ttctcatgga	tcaataagat	tcaaataatta	tgatttgaat	600
gaaggattca	cagaagaaga	tatgctagag	gattttaaaga	aatttttaga	actattta	660
gaattagctt	caaaagttac	aaaaacatcc	tatgatagct	tggtcaatag	catagacgaa	720
atacaggaag	acagcgaaat	tgaagaaatt	agaacagcac	aaaaagataa	gacactcaag	780
gaagtgggaag	cacctaaagg	aataattcca	aaatataaaa	aaggtgtatc	aaagactact	840

aaaaatgatt	cagaaattga	aaaatcaaat	aaagagaata	aattaaccgg	taaagttgga	900
gaaaaattag	cgctaaatta	ctttaatgag	ctaattgata	ataaaataga	cgaagataag	960
aaagaacagt	ttaggaatat	tttaaagat	aatccaggct	ctcaacacgg	tcatggctat	1020
gatttagtag	cttttgatcc	aacaaatata	gataaagctg	tagaaaaatt	tattgaaatt	1080
aaaacatcta	catcttctag	tattgaggaa	ccatttttta	tgtcgctaaa	tgaaatgttt	1140
gctatgaaag	aatataagca	gaaatattta	atattaagaa	tatttaaatgt	ttccggtaaa	1200
gaaccacaat	tttattttat	agatccatat	gcaaattatt	ctgaatttaa	agatgtagat	1260
gatctcattg	acaaagtatt	taatgtagaa	gctattcagt	ataaagtttt	tggcgaaaaa	1320
tga						1323

<210> 3019

<211> 183

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3019

gctgaaaaata	atacgaaaaat	ttataaaaaa	aaagacaatt	tctatattat	atcaatagaa	60
attgtctttt	ttcattttatt	tagaaatggt	atatctacag	aatttttttag	taaaatcact	120
ggtagggaga	aggtagacgt	atcacaccag	caaaacctgc	taaagatgct	aagttacact	180
tag						183

<210> 3020

<211> 375

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3020

acaatgaata	atgatagagg	aaaaagtctt	caaattcccc	aaagtacatc	gttaaaagaa	60
ggatctatat	acgttgctac	attacattct	gtgactgaga	cagattactc	aggcgacata	120
aaacatcaat	ttacgtatga	aatagagata	gatcaacaaa	tattctatgt	gaaccgtagt	180
gttgtggcca	atgtgacaca	tcaacaatta	tcaattaatg	actggctcga	acgtcatagt	240
aactatagcg	caagtcacatga	aaactatgag	ccttatattg	atcagaaaca	tttaattcta	300
ttaggtcaat	ataacggtaa	ctattatgta	caagatgtag	catcgttaga	tgcgtttgga	360
ggcgtattat	catga					375

<210> 3021

<211> 1200

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3021

cacgtgaata	acttttcaaa	tgtcatatca	gttgctattc	gttccatttt	aaaaaacaaa	60
cgacgtaata	tctttacgat	gattggaata	attattggta	ttgcatcagt	aattactatc	120
atgtcgttgg	ggaacggttt	taagaagtca	acgactgagc	aattcaatga	tgctggtgct	180
ggtaaaaatc	aagcttcaat	ttcttacatg	acagaaaata	tgggaagcgcc	taaaaataat	240
ccatttaagc	aagaggatat	gagtgttggt	gaacagggtta	atggtgttaa	gagtgctaaa	300
gtaaaagagg	ataaggatag	cacatattca	gtcaaaatta	cgaatacaca	tggcagtagt	360
gatgctagtt	taaaagggt	tgataaaactg	acagatgtag	atgaaggaaa	aggatttacg	420
aatgatgata	atgaagtgtc	agaaaaagta	gccgttatag	ataaaaaaat	tgctaaaaaa	480
gtattcaata	atcatgcaat	ggggcaatcc	atctatataa	atggagaagg	gtttaaaagtc	540
gtaggcgtct	ctgatagctc	agaagttgat	gaaagtggga	tgcctattga	gtcattaatt	600
caaataccta	caaaatcatt	taataaatat	atgggcaatt	tgacacaagg	tatgcctcaa	660
ttattagtta	cagttgaaaa	aggttcagat	aagaaagacg	taggtaaaaa	ggtcgaaaaa	720
gcgttgaata	aaaaaggaac	tggtgtatct	gaaggtcaat	atagttatga	agataatgaa	780
gcagtaatga	aaacgatagg	ttcagtcctta	gacacgatta	cttactttgt	ctctgctggt	840
gcgggaatat	cactctttat	tgcaggtatt	ggtgtaatga	atgtcatgta	tatttcagtc	900

actgaacgaa	cagaagagat	tgcaattcgt	cgtgcatttg	gcgctaaagg	tcgagatatt	960
gaaataacaat	tcttagtaga	aagtgttggtg	ttatgtctca	taggtggtat	catcggatta	1020
attctaggtg	ttattattgc	tacattgatt	gatctcgtga	cacctgaaat	ggttaagagt	1080
tccgtcagtc	taggttccgt	catcctagct	gtaggtgtat	caacattgat	aggcatcatt	1140
ttcggttgga	tacctgcacg	ttcagcttct	aaaaaagaat	taattgatat	tattaaataa	1200

<210> 3022

<211> 138

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 3022

ataacgaata	agtcattatt	cactatgaat	aaatctatct	taacaattca	ctacatacta	60
attctcatct	tcttattatt	ctctaataat	tctgatttat	tactcagtga	aagatgccct	120
atttttatca	gtatatag					138

<210> 3023

<211> 375

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 3023

ccaaagaata	aaattttttt	agaaagagtg	gtgagaatga	tggatgagaa	tcgctcgaaa	60
ggtaaccgct	gggggtgttg	ggcctttttc	ggaatattat	tggttccttt	attggttcct	120
ttactttgtt	gcgcaggacc	gattctcctt	gttgcattag	ggagcacagg	tattgggtgcc	180
ctctttgctg	gtgcgacagg	aaattgggtg	ttgaccggca	tttttgacgc	attggccatt	240
gttatgattg	ctctgatcct	cagcaagttg	ttgaagaaca	aatacaattc	tcctgaaggc	300
aatggaaaaa	caaaaaataa	aacggattgc	tgtacgcctc	cagagagcgt	ggatcggaaa	360
catgagacaa	gataa					375

<210> 3024

<211> 1269

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 3024

tgtgaatgta	ataaagcaaa	ggaggaattt	gaaatggtac	aaggacccat	tcaagtaaat	60
agtgaatatg	gcaaatgaa	aactgtgttg	ttaaaaagac	caggaaaaga	attagaaaat	120
ttagtacctg	atcatttaag	tggtttatta	ttcgtatgata	ttccctactt	aaaagttgca	180
caagaagagc	atgacaaatt	tgctcaaaact	ttgagagatg	aaggaatcga	agtagtttat	240
ttagaaaaac	ttgcagcaga	atctattact	gagccagaag	tacgcgagaa	cttcataaac	300
gacatatata	cagaatctaa	aaagacaata	ttaggtcattg	aaactgaaat	taaagaattc	360
ttttcaaaagt	tatctgacca	agaacttgta	aataaaaatca	tggctggcgt	acgtaaagaa	420
gaaattcaac	ttgaaacaac	ccatttagta	gaatatatgg	atgatagata	tccattttac	480
ttagatccaa	tgcccaacct	ttattttaca	agagatcccc	aagcttcaat	tggtagagga	540
atgacaatta	acagaatgta	ttggagagca	cgacgtagag	aatctatctt	tatgacatat	600
atactgaaac	atcatccaag	atttaaagat	aaagatgtac	cagtatggtt	agatcgtaac	660
tcaccattta	atattgaagg	tggagatgaa	ttagtattat	cgaaagatgt	tttagctatt	720
ggtatatcag	aacgtacatc	agctcaagca	atagaaaagt	tagcacgtaa	tattttcaaa	780
gatgcaaaaca	caagttttta	aaaaatcgta	gctattgaaa	tacctaatat	acgtacattt	840
atgcacctag	atacagtact	aactatgatt	gactacgata	agttttacagt	acatgcagca	900
atattttaag	aagaaaataa	tatgaatata	tttaccatag	aacaaaatga	tggtaaggac	960
gatataaaaa	ttactcgttc	tagcaagtta	cgtgaaacac	ttgctgaagt	tttagaagta	1020
gaaaaagtgg	actttattcc	aacaggtaat	ggcgacgtta	ttgatggtgc	acgtgaacaa	1080
tggaatgatg	gctcaaacac	attatgtatt	cgaccagggg	ttgtggtgac	atacgatcgc	1140
aactatgtat	caaaccaact	tttacgcgac	aaaggaatta	aagtgattga	aattactggt	1200

agtgaaacttg tacgtggacg cggaggccca agatgtatga gtcagccgtt atttagagaa 1260
gatatttaa 1269

<210> 3025
<211> 135
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 3025
ttatttagta actacaaagt cttttatatt catgaacata atactcctgg atggcgtaac 60
ccagcgccat ccttttttat gttttataac atgaaaaaag caccacacac atttttattg 120
gtttggatgc ttgga 135

<210> 3026
<211> 267
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 3026
attcatagta atagtagtag gcaactgtgga ttggtggata agtctaaaaa acttacgaat 60
agcacagtta tacacatgtg gataaactgt gtatgtttgtg tattattttt tcacattatc 120
cacaattgct attttttatt cagagggaca actcccatc tttttaagtg ttttaggaatt 180
gatttacata gtaattattc cctaaaagac agttttacaat ctgctaattt tcaattttatt 240
caatatggat ttatttccca ttactga 267

<210> 3027
<211> 162
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 3027
cagttattca aaggatatat aggtaaaata catacacata cttccaacat tttcaaaaga 60
gaaaaacaaa ataaaaaccg tacaatagat agttttaaac aattattgta cggaaaaata 120
ttttttatga catatctgca tgagcataat caatgtctgt aa 162

<210> 3028
<211> 603
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 3028
aaacatatca agggagccat aataatgaag aaagaaataa tagaatggat tgtagccata 60
atcgttgcaa ttgttatcgt cacacttggtg caaaagtttt tatttgcttc ttatacagtc 120
aaaggagcgt ctatgcatcc aacatttgaa aatagagaaa aagtgatagt aagtcgtata 180
gcaaaaacgc ttgatcatat tgatacagga gatgtagtga tttttcatgc taacgcgaag 240
caagattata ttaagcgact tattggtaaa ccaggtgatt cagtagaata taaaaaagat 300
caactatatt taaacggtaa aaaagtagat gagccttatt taagtgaata taaaaaacac 360
aaagttggag aatatctaac ggaaaacttt aagtctaaag atcttaaggg tacgaatggc 420
aatatgaaa ttcttagtgg taaatacttg gttttaggtg ataatcgtca aaacagtatt 480
gacagtcgca tggatgaagt aggtctttta gataaaaatc aagttgttgg aaaagtagtt 540
ttgagatact ggccatttaa tcggtggggc ggtagtttta atcctggaac atttcctaac 600
taa 603

<210> 3029
<211> 159
<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3029

cgaacaatca	actcattatt	tataagtatt	gatgataggg	tgggggtctct	gcttccttat	60
atatattatt	tatttataaa	gaataacggg	atgttgggat	tgtgcttgca	caatccttct	120
gcttcttcta	atctgcaaat	cccattcctt	tcccgataa			159

<210> 3030

<211> 171

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3030

atagtagcca	acggctacag	tgataacatc	cttggttaa	tgtttatatc	tgaaatagtt	60
catacagaag	actccttttt	gttaaaaatta	tactataaat	tcaactttgc	aacagaaccg	120
tattatggaa	tagagatggt	ggtaacattt	atacaggatc	attatactta	a	171

<210> 3031

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3031

atagtagcca	acggctacag	tgataacatc	cttggttaa	tgtttatatc	tgaaatagtt	60
catacagaag	gctccttttt	gttaaaaatta	tactataaat	tcaactttgc	aacagaacca	120
tttgcgatac	aacgaggcga	cattagccgt	taa			153

<210> 3032

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3032

atagtagcca	acggctacag	tgataacatc	cttggttaa	tgtttatatc	tgaaatagtt	60
catacagaag	gctccttttt	gttaaaaatta	tactataaat	tcaactttgc	aacagaacca	120
actaaaaaat	ag					132

<210> 3033

<211> 210

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3033

atagtagcca	acggctacag	tgataacatc	cttggttaa	tgtttatatc	tgaaatagtt	60
catacaaaag	actccttttt	attaaaaatta	tactataaat	tcaactttgc	aacagaacca	120
cttaaaagaca	tgtttgtcat	acataatttgt	aaaaatcaaa	aaatcatggt	tatatacatc	180
attatttttg	ataataatta	tcttaaaataa				210

<210> 3034

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3034

atagtagcca	acggctacag	tgataacatc	cttggttaa	tgtttatatc	tgaaatagtt	60
catacagaag	actccttttt	gttaaaaatta	tactatagat	tcaactttgc	aacagaacct	120

atatttttgct ataattatta a

141

<210> 3035

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3035

aaagttaaca	aaaattttaac	caaatttagtt	aaaaaaatta	atagctttta	tgattttttg	60
aatttagcag	ttatttttttc	attctttata	agggaaaaat	cttatagagg	tgattttcttt	120
gacaaataa						129

<210> 3036

<211> 516

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3036

ttacaaaaca	agaatggcaa	tattacaaaa	gaattgaag	aagaaaatct	tgatattccg	60
ccagaagctt	tgaattacat	cgccaaccaa	atccaatcaa	atattcgtga	acttgaaggc	120
gcattaactc	gacttttagc	gtactccaaa	ttacaaggaa	aacctattac	aaccgaactc	180
actgcagaag	cgttaaaaga	tatcattcag	tcacctaagt	ctaaaaagat	tacaattcaa	240
gatatccaaa	agatagttgg	tcaatattat	agtgtgaaga	ttgaagattt	tagtgccaaa	300
aaacgtacaa	agtcaattgc	ttaccacga	caaataagcta	tgtatctatc	tagagaatta	360
actgattttt	cattacctaa	gatagggtgaa	gaatttggag	gtcgcgatca	tacaacagtt	420
atccatgccc	atgaaaagat	tgcaaatgat	atcaagtctg	atcctacatt	taagcaagaa	480
gtagaaaact	tagaaaaaga	aattagaaat	cagtaa			516

<210> 3037

<211> 339

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3037

aagaaaagca	aaatggagga	aaatagtatg	aaaatcaatc	gatacatcac	aagaggcatt	60
agtgaacaac	tatctctaga	ccttcaaadc	ttactttgga	acatggtaaa	agatcgagac	120
aatcaactta	atacagatta	cctacacatt	ttcaaaactac	aagaagatga	taatattgtg	180
tcaattacac	atgaacaaga	acaacccgca	tacaaattgg	aatatcacta	tacaaactat	240
ataaaaaatc	aaaatgcatt	acctaagaaa	gtctacgtca	tccgagaaga	tgatgtagac	300
gctttttatt	atgtgatgct	tttgccagaa	gaataactaa			339

<210> 3038

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3038

tattatggca	atttacgtac	aaacggtagc	gagctatatt	ttcaagcaca	ttttgttggg	60
agtgtacaaa	gcacagtgcg	aacaaaaaac	gttcaagatt	atagtgccga	tacacgatgc	120
gattatgatt	ga					132

<210> 3039

<211> 285

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3039
 aaatatatttaa agcaggtatt ttacatgcaa cataaaaaata aattttcaacg tattaaccaa 60
 attatacaag ttatagggtt ccttttcattt ttagcaattc tcactatcat tacacttaac 120
 ttttttataa aaggacactt acaaggtcat tttgaaatag gttttaatat tcaaagtaat 180
 caagtctatg tagtaacgac actaatcata gttacaatca tctgtactat attatcagct 240
 attctaaaca tgcttttctaa taaaaaacia aattacaaac attaa 285

<210> 3040
 <211> 222
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3040
 aaacttctaa agccatattc tctagattat atgagtcata taaattattt tatgataata 60
 gcaaattttt gttgtatttt caatataatt aaagagatgt tcacgattca aaaagcatca 120
 aaattcagtg taagcgttat attaaaggat gaattatcat tgaaatgttt taatacaaaa 180
 ttatataatt atctgtgtaa tagtttttatt aaattagact ag 222

<210> 3041
 <211> 225
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3041
 tatttttataa aggagttcga ttttatgaaa ataaatcatg cagggtacatt atctgttgat 60
 tatttttgta gctacttaaa tctaattatg atatcaagag aagtttcttt aaaagaagct 120
 gtatcatata tgaaaaatga gttcttttaa ggaaaaactg acttgatg taaagtaaca 180
 gaaactcatt ttaatcaagc aatacaagaa ctcaaaacaaa aatag 225

<210> 3042
 <211> 159
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3042
 aaaagcataa aaaaatgcct accctatttg gtaggcaata cgggtcccgcac gggaatcgaa 60
 cccgcgatct cctgcgtgac aggcaggcgt gttaaccgct acactacggg acctagaatg 120
 gtgactccta cgggactcga acccgtgtta ccgccgtga 159

<210> 3043
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3043
 aaactaataa attttattaa aacttgtatt actaaaaatc aattttatac aatccctaaa 60
 aagtctatta tttttgtcat tttgactaat atacttgtca taatgacaaa tatattatat 120
 agtttatatg taaggaagtg a 141

<210> 3044
 <211> 384
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3044
 agaaaagtaa agaaggtgaa aaaagtggaa aatacaaaata gtaatatgca taaaaatgac 60

```
<210> 3045
<211> 384
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 3046
<211> 141
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 3047
<211> 255
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 3048
<211> 180
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

<210> 3049
<211> 129
<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 3049

cgtcacacaaa	acgtatgtct	aaaaacaatg	aatatatttatt	gtcatagatt	gagttataaaa	60
atcatgaaaa	taatacatga	agtaacaagt	atttatcttt	tagagaacgc	ctgtaaaaaat	120
ataaaatag						129

<210> 3050

<211> 1125

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 3050

aaggagcaaa	acactatgta	tcaaacaaat	acacgtgatt	taattacaaa	attgcctcaa	60
agcaataaaa	cagaacactt	tttaatgaac	aaatttttcaa	atcaagataa	agttcagcag	120
ctacaaagac	aaattagcca	acagctagat	caacaatata	atgagctttt	gtctaatagaa	180
aaagctaagc	tagaccaata	tgtggaagta	caccataatt	tagaaccatt	aaagaaagag	240
attgaatcag	aatctattaa	ccttgatacc	gataaattac	ctgatatcaa	agcgacaatg	300
cttgaaaagg	ctaagaacga	tgaacattct	gataaaaatcg	aacacctatt	tgatagatta	360
gatcagtcac	taaatggtac	gaatcgatta	tatacgcaat	tatcgttgat	tggcacacga	420
acacatcgga	taacaacgaa	aagatttaat	gttcaaggct	tacctaaatt	agtccaacaa	480
acgattttac	cttcgcaatt	taaaaagggt	tatacaatag	atttttaaatt	attcgaacca	540
tcagttgctg	cgtatatgac	acaagacgaa	caactgattg	actacttgaa	tcttgaagaa	600
gggttatacg	atgcattact	gagagactta	tctttgtcaa	aagagaagcg	cgtgagtgtg	660
aaacgtgcat	ttatagggtc	atttcttttt	ggcggtcggt	atagtagctc	taaattcaaaa	720
atcaatcaag	aggttagtga	aattaaactgg	ctacaagtaa	tgagcaaatt	caagaagatc	780
attgaattta	aagagcaagt	cgaaaaatat	aaaacaatgc	ctacgcctta	cggcattgaa	840
catgatatga	gcgcattttca	aggtagtagt	attatggcaa	tttacgtaca	aacggtagcg	900
agctatatatt	tcaagcacat	tttggttgaa	gtgtacaaag	cacagtgcga	acaaaaaacg	960
ttcaagatta	tagtgccgat	acacgatgcg	attatgattg	aatgtaatga	taaggagatt	1020
gcacaaagtg	tagcacagct	catgaaagat	acagctaatt	gactgtttta	tggtgaattt	1080
gcacatgtga	cagtgggaagc	tttaggaggt	atagacaatg	aataa		1125

<210> 3051

<211> 135

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 3051

caatttaaaa	aacatttttac	acactgtaaa	aaggaaagta	aaacttacac	tgcttataca	60
gagagtcttc	acacgctgag	agaaggcatt	gaaagaaagt	ttgaaaatgg	ccttgaggatg	120
ttgatgccaa	tatga					135

<210> 3052

<211> 186

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 3052

gagtttaaaa	agaaaagggt	acgctttttcc	tataactaatc	tcgaactact	ttataaacat	60
tcgttactca	atctaaatct	ttgttcttca	tttctatcaa	aaaggcctac	tgcatthttaa	120
ctaaatttcg	agttattagt	tgaattatca	attaattcgt	atatcaatgt	ttctaataca	180
ctctag						186

<210> 3053

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3053

gaagctaaaa	acttttactca	accttttctca	tttcatttttc	ctatacacgg	tttcaagaac	60
ccaacatact	acaaacgaat	ttcaaaaaggc	gagagtaaag	ctgacttggt	ttttatacgg	120
atttaa						126

<210> 3054

<211> 771

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3054

aaaaataaaa	atgcaaggag	aggtaatatg	ctaactgtat	atggacatag	aggattacct	60
agtaaagctc	cggaaaatac	aattgcatca	tttaaagctg	cttcagaagt	agaaggata	120
aactgggttg	agttagatgt	tgcaattaca	aaagatgaac	aactgattat	cattcatgat	180
gattatttag	aacggactac	aaatatgtcc	ggggaaaata	ctgaattgaa	ttatgatgaa	240
attaaagatg	cttctgcagg	atcttgggtt	ggtgaaaaat	tcaaagatga	acatttgcca	300
actttcgtatg	atgtagtaaa	aatagcaaat	gaatataata	tgaatttaaa	tgtagaatta	360
aaaggtatta	ctggaccgaa	tggactagca	ctttctaaaa	gtatgggtta	gcaagtggaa	420
gaacaattaa	caaacttaaa	tcagaatcaa	gaagtgtctc	tttcaagctt	taatgttgtg	480
cttggttaaac	ttgcagaaga	aatcatgcc	caatataaca	gagcagttat	attccataca	540
acttcgtttc	gtgaagactg	gagaacactt	ttagattact	gtaatgctaa	aatagtaaac	600
actgaagatg	ccaaacttac	taaagcaaaa	gtaaaaatgg	taaaagaagc	gggttatgaa	660
ttgaacgtat	ggactgtaaa	caaaccagca	cgtgcaaacc	aacttgctaa	ttggggagtt	720
gatggtatct	ttacagacaa	tgcagataaa	atggtgcatt	tgtctcaata	g	771

<210> 3055

<211> 2013

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3055

gtgaataaaa	atattacagc	tctaaaaatct	actgaaaata	ctacatatat	gcagtatacg	60
gttcatatcg	atgatcaaat	tataaataat	ataaaaagagt	gtaccaaaaa	gtttaaaatt	120
ttgcctatgg	aagataaaat	tccattatca	ccgttggttac	aaccagaata	tgcaggagag	180
gtacaagatt	ttattagtac	atatgagcag	tttatgatta	atttttggtta	agtaatatgt	240
gatagtcaag	gcataaaaaat	acaatttgaa	agtgaatcat	taagtagtat	tcaacgaggc	300
attcaagaac	attgttactt	aaataagcga	acaaatgaca	ttgatgtgac	taaagaatgg	360
tattttatgca	aatttttcaaa	tcgaacatta	gaagaggata	aaaatcaatt	gtataatgct	420
ttaaagcaac	tcatgaatga	ttctaaaaat	aaaaagcaag	ctttttcaaga	ggtgtttaag	480
gttcatattg	atattttatct	ctacaataaa	gaaaaatctg	aatataagta	tcaagcatct	540
agttattttct	atcttgtaaa	agaaaatcct	aaaataattt	ataaaaaaag	acatttacaa	600
gagaaacaag	ggatcaaggg	tacaactttc	acgaacaaat	taaaattatt	gaacaaaatg	660
tatggtgtag	atgttgcaaa	atatcagcca	ttttataatt	ctaataatcc	tgaatatgaa	720
agaggccaat	ttggtgaaag	atacattttct	caaagatcta	actatgaatt	taatagactt	780
caatatcaaa	ttatatatat	attatcgaaa	atacttgata	agcatccatt	accaaaagta	840
gataataaatt	ataaacatat	tccaactatt	gaaaaagcaa	tattaagaga	tgattcccat	900
aattttttatg	agtatttttga	agatataatg	aaagaaatta	tgaatatgga	taattctccc	960
ttacaggaaa	aattatttgac	tgatttttaca	tatcaatccc	aatgtagatg	gtactctgaa	1020
aataaaaaat	taaaatttgca	acttgaaaaga	tttatgcata	aagtttttaga	gagtaattat	1080
tatgagggca	acaaattatt	gagaatgatg	tctaacgcaa	ttgaagaaac	aatcaatgag	1140
gctaaagaag	ataaggttca	tttcaattat	tttaaagatt	attttttgac	agacggtggg	1200
gtgaagaatt	gggagcaaat	tagcgagaaa	attactgaat	tcaatggtaa	agttattaac	1260
gatatccaac	atgaatataa	taagatacag	tccaagaata	caaatacaaaa	tcagaaacta	1320

aactttgttt	atttatatca	ttgctttgag	tttagtaata	acatagtaaa	agcaaaaagat	1380
aatgaaagta	aaaattatat	cttgtttttt	atagataaat	ataaaataaa	gacaccattt	1440
ttggatcaat	tattaataaa	ttgtttgaat	caagaaatag	atcaggaaag	tattaactac	1500
aatatgcaaa	caatgtttga	aaaagaaaga	tatgatagaa	gtagtatcat	tgaaaaatta	1560
gtagcaacaa	gaaaatttaa	gtatgaaaaa	gatgattcag	atttattcaa	acaacttttc	1620
aatgatgttg	aaaattcaat	agacagatta	ggtatttact	tactaaataa	tggtataaat	1680
tcgaatgatg	aaaatgcaag	atactataga	tcgtttttta	aggaacttag	tagaataaaa	1740
agtaaaattaa	cgccattttc	tcttgaaata	agtaagtcta	gcggaagaga	gcaacattat	1800
cctgatgatg	ctgttgatga	taaagatgag	agaagaaaaa	ataaagaaga	aacatatcat	1860
gcttttgatg	ataaaaagcga	tattgactac	aaattaaaga	ataaaataag	tgattatatac	1920
gataatttat	tgtcagttaa	aattaggaat	aatttgatg	atattagtcc	aaatacaaaa	1980
agcaataatt	ataatgagcc	aactcaaaaa	tga			2013

<210> 3056

<211> 432

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3056

atgttcaaaa	atatattatt	accctatgat	ttcgaaaatg	attttagtgc	tatccctgac	60
tatttagaaa	aagtcaccga	tgaagattca	gttggtgtaa	tttatcacgt	tgtaacagaa	120
aatgatcttg	caattagtgt	caagtattat	aataagcata	aagaagatat	tattagagaa	180
aaagagaaaa	aactcactcc	atttttacgt	gaattagaaa	aaagagatat	tcaatataaa	240
atagatgtag	attttgggca	tattaaagat	acaatcttag	aaaaaattac	ttctggagat	300
ataaataatg	gtgaatttga	tttagtaatt	atgagtaatc	atagagtcga	tttgaatatt	360
aaacatgttt	taggagatgt	tacacataag	attgctaaaa	gaagttctgt	cccagtacta	420
attgttaaat	aa					432

<210> 3057

<211> 180

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3057

aattgcaaaa	actttattat	acataaggtt	tacctctttt	attttaattt	taatgtaaaa	60
gcattaatcg	ctactataac	tgtacttaaa	gacattaata	ttgctcctac	agctgggtgat	120
aatattaacc	cgataaaaagc	taatgcgcca	gctgctaaaag	gtacagcaac	aatattataa	180

<210> 3058

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3058

actttaaaaa	atcagtttag	tgatatgctt	atttatttcg	agttaggatt	tatgtcccaa	60
gctcatcaag	cacaatcggc	cactagttta	tttctctatc	ttatatgttc	tgatatggtc	120
ttctatactg	tataa					135

<210> 3059

<211> 1287

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3059

tcaagaaaaa	agcttactca	tttcaaaaat	aagtgtctta	aatcacttaa	gagaggattt	60
tatgtaatgc	ttagtaaaaa	acaaattaaa	aaaactttta	acagcgataa	aatgccgtca	120

ttaattgtta	atgaattaga	tagagaattg	cagaataaat	tgaacaaca	atatccaagt	180
aaagaagaat	taattaaaga	attgaagtat	gacgcagtta	atgagaattc	tgcagtatta	240
aaaaatgaat	tgacgagtaa	actaaaattc	aaacttaagg	attatcaaga	ttcaaatgaa	300
tttttatttt	acttaaaaaa	tagtcaaaa	atgattgaaa	tacatgatta	taaaatggag	360
caattttttg	aagatatacc	tcttgaagat	agtgatgttt	ataaatctat	tgcgaataat	420
gaagatacag	aaacatatat	aataatgaaa	gctccagaat	ttaatgaaga	agataaacta	480
aatatatcaa	ttaaagtgtg	tgggaaattt	aaagaattag	attttcacag	aatagcatat	540
gatagtaaaa	aagaaatgaa	atattttatat	cagaaccgat	atataaagat	attcatgtta	600
atagaaaaaa	atttagaata	tattagttgg	ggatttcatt	atctttttta	tgaaagtata	660
ggggaagtta	atacaattaa	tataattgat	acttataaaa	tgtaaatagc	gctagctagt	720
ggcgaaatgt	atacagcaaa	taagataaaa	tttaataacg	attcagcaag	taaaaataaa	780
gaaatccttag	aatcttttaa	cagagattta	aaattatttg	aaattattca	tgaatttcaa	840
aattcgttgg	ataaagaatt	taagatatcc	accccgttta	attctaaaga	aattatagaa	900
ggagtataaa	cctacttttt	attatataaa	caaaaactaa	tattggaaga	aaagcgttta	960
gaaagtttac	taatcaaaac	atcttccttc	gatttagaag	atataaaagg	aaaaaaattc	1020
accttaattc	aagaggaaaa	agtaacaaaa	actattttta	ctcaaaaaat	ctcttacaca	1080
caatatcaat	gttatttatca	agtaaaatcc	tcagactatg	aaaaattaca	agatgatgaa	1140
tttaaaactaa	aattttaatcc	tgaagatgta	attactatta	ttttaaaagc	ttcattcaac	1200
acaaccgaac	ctatcggatt	agaaaaatatt	gcttttgaag	aagcggaaac	tttagatacc	1260
tttatttagta	actataaaatc	aaatttaa				1287

<210> 3060

<211> 441

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3060

ggaggaaaaa	acatgaaatt	tcaagtaagt	ccatatTTTT	taatcactca	aaatgcagag	60
ggtttaaaaa	agttgtatga	agagctgttt	ggcgctaaaa	cactgtatat	tcaacgtatt	120
aaagatagac	ctatagataa	gcaacttaat	attgacgaaa	atgattttaa	taaaattgat	180
caatgtgtac	ttcaattttg	agatataaaa	attatgatcg	cagatgacac	tgaaggtttg	240
cccataaac	aaggtaataa	tatatctctt	tgtctcactt	ttgaccaagt	agaagaaact	300
aaacatgtat	atgaccagtt	aatagaaaaa	ggcagtgagg	tattgaaaac	atttagtcca	360
gaattctata	ctgaagggtta	tgggttatgta	agagatcctt	atgggtatctc	tttgcattta	420
tttacaaaaga	gaaaaaatta	g				441

<210> 3061

<211> 522

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3061

aggagtgaaa	atttcatgaa	aacaatcaaa	agtacattag	aaaccgaagc	catttttcagt	60
gatgaccaac	aacatcgcta	tctacttaag	aaaacatgga	atagtgaaaa	acaaaagatc	120
acaatcatca	caatgtatcc	aaattataca	ggccttcttc	gtatagattt	aactacccaa	180
ttgataatga	acaaagtttc	agaaatggat	acattttggtt	ccatcaattt	tgtgaatcta	240
tactctaata	ttacaacccc	tatcaatctc	aaacatttag	aaaacgccta	tgataatcat	300
acagatattc	aaattatgaa	agccgtgaaa	gagtcagatg	aagtgtact	agcttggggg	360
gcttacgcta	aaaagcccgt	tgttgaatca	cgcgtcaatg	aagtattaga	gatgttgaaa	420
ccacataaga	aaaaagtga	acgactcatg	aaccccgcaa	ccaatgaaat	catgcatccc	480
cttaatccga	aagcggagaca	gaaatggact	ttgaaagcat	aa		522

<210> 3062

<211> 681

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3062

agtggagaaa	atataaggag	gaataagctt	atgaaaaata	tttcagaatt	ctcagcccaa	60
cttaatcaaa	cttttgatca	aggggaagcc	gtctctatgg	agtggttatt	ccgtccgttg	120
ctaaaaatgc	tggcggaggg	cgatccagtc	cccgttgagg	acatcgcggc	ggagaccggg	180
aagcccgtcg	aggaagttaa	gcaagtccta	cagactctac	ctagtgtgga	acttgatgag	240
cagggccgtg	tcgtcggtta	tggcctcaca	ctggtcacct	ccccccatcg	cttcgaggtt	300
gatgggaagc	aactatatgc	atgggtgcgc	cttgacacac	ttatgttccc	agcactcatc	360
ggccggacgg	tccacatcgc	ttcgccctgt	cacggcaccg	gtaagtccgt	acggttgacg	420
gtggaaccgg	accgcgttgt	aagcgtcgag	ccttcaacag	ccgttgtctc	gattgttaca	480
ccagatgaaa	tggcctcggg	tcggtcggcc	ttctgtaaca	acgttcactt	tttcagttca	540
ccgagtgcag	cccaagactg	gcttaaccaa	cacctgaggt	cgagcggttt	gcccgttgaa	600
gatgcctttg	aactgggtcg	ccatttgggg	gcgcgttatg	aggagtcagg	acctactaat	660
gggtcctgtt	gtaacattta	a				681

<210> 3063

<211> 846

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3063

attatggaaa	acttattaga	agttcagcaa	ctcaataaat	catataagaa	ttcagaattt	60
cagcttactg	acatcacatt	ctctgttaaa	cctggcgagg	tagtgggttt	aattgggaaa	120
aatgggttcag	gtaagtctac	cctcattaat	acacttgtag	gaaatagaca	taaagataat	180
ggttcactga	aattcttcga	taaagagggt	acagagaacg	acttcaaata	taaagaacat	240
ttaggtgtag	tttttgatga	tttacgtgtt	ccagataaat	taactctaca	atatatcaat	300
aaagttttta	ctgaaatata	tgatgcttgg	aacagcgata	cattcttttc	tttaatcaaa	360
gcattttgaac	taccaacaaa	taatcaaatt	aagacattct	caagaggaat	gcgtatgaaa	420
gcagctttta	caattgcttt	aagccatgat	gctaaattat	taatcttaga	tgaagctaca	480
gcaggatgag	acgtatcagg	acgtgaacat	gtgtagagaa	ttctagagga	ttatttagga	540
gacgatcgtg	ccatattaat	ttcatcacat	atttctgaag	atattgaaca	gctagctact	600
cagctcggtt	ttatgcgtga	tggtcgaatt	attttaaaag	aaagtaaaga	agttttattg	660
agccaatacg	gcatacatga	tcaaccagtt	gagcatttca	atatttcaaa	tgagtatcta	720
atcgcaacgc	gcagacgtaa	tgatcgacaa	atcagtttag	tgaataacta	tcaaaaagta	780
cctgatgcac	aaccactaaa	gacaatcgat	gatgcaacta	aaattattat	gcgaggtgaa	840
gtataa						846

<210> 3064

<211> 969

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3064

aaccaggaaa	agaaaaaaac	tataaaattt	gagggttaatc	aagattctgc	tacgttatgg	60
tatcaccccc	accctctccc	aaatacagct	aaacaagttt	ataatggctt	atcaggatta	120
ttatatatag	aagatagtaa	aaagaataat	tatcctagta	attatggaaa	aaatgatttg	180
cctataataa	tccaagataa	aacattttgt	tctaaaaaat	taaattattc	aaaaacgaaa	240
gacgaagatg	gcactcaagg	tgatactgtt	cttgtgaacg	gaatagtaaa	ccccaaactg	300
acagcaaaag	aagagaaaaa	acgttttgaga	cttttaaatg	gttctaattg	tcgagattta	360
aatcttaagc	taagtaataa	tcaaagtttt	gagtatattg	cttcagatgg	cgggtcaatta	420
aaaaacgcta	aaaaattaaa	agaaattaat	ttagctcctt	cagaaaagaa	agaaatagta	480
atagatttat	ctaaaatgaa	aggcgagaaa	atcagttctg	ttgataatga	taaaactgta	540
attttaccga	ttagtaacaa	agagaaaaag	tctaacaaaag	gtaatacacc	aaaagtaagt	600
aaaaaaataa	aattagaagg	tatgaatgat	catgttacca	ttaatggtaa	taaattcgat	660
cctaacagaa	tagattttac	acaaaaagta	aaccagaaaag	aagtatggga	aattgaaaat	720
gtcaaagata	aaatgggtgg	tatgaaacat	cctttccaca	tccatggaac	gcaattttaa	780

gttttatctg	tggatggtga	gaaacctcca	aaagatatga	ggggtaaaaa	ggatggtata	840
tctttggaac	ctggacaaaa	agctaaaata	gaggttgtat	ttaaaaatac	tggaacatac	900
atgtttcact	gtcatatact	tgagcatgaa	gataatggaa	tgatgggtca	aataaaagta	960
acaaactaa						969

<210> 3065

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3065

attatacgaa	agggccttat	ttttttaaag	tattttaatg	taaaattaca	tatgaataca	60
aagtattttg	gcgagactct	tgagggaaca	ggacaagctg	aagactacag	gctgaagctg	120
tcccctaaga	aagcgagcca	acaatacgaa	gtattgtaa			159

<210> 3066

<211> 978

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3066

gctgatagaa	agatgagtat	aagcgaatat	aaaaatagat	acttagagtc	actatataac	60
acctttaaaa	ctgagttaga	aaacgaacgc	actcgctatt	ttatattaga	taccaactat	120
acaaatagtg	atgatactga	aaaggagttt	acttgggatg	taaaacagaa	taataagatc	180
agagaaggcg	atgtgttcac	tttttagacgg	ccaactaatt	tatctcaaat	tgctcaacaa	240
ttttatttct	ttggagctgg	gaaaaatagaa	aaaattgagc	gaaaaaataa	tgtagcaacc	300
gcttacat	cttcaaccctt	actttttgtg	gatcgtgttt	taaaagataa	tattgaaaat	360
ttaaaatggg	agttcaaaga	aagaattaaa	gaagagtggg	agcagttttt	ctttaaaaat	420
aaaatcagta	atattacaaa	aaatgatttt	ttaaaactac	taagtttgag	tagaaatgta	480
gtggaaatag	aaagtaatta	tattaataat	gatatttcgc	taacttttaa	acaaatggct	540
gatatggcaa	ctcgaataaa	gaaaaatatt	tactacgtag	ggaatcatga	agcatttggt	600
caagctaagg	gaagtgtcca	ttttgagttt	tcaaaaagga	ttaaacaaaa	ttatagttat	660
agatgtgcaa	ttaccgggat	taaaactaaa	gactttttag	tcgttacaca	tattattcct	720
tggcatgaaa	atgagtttat	tagactagat	ccttcaaagt	gtatttggtt	gtctttattt	780
ttagcaaaaag	catttaagaa	aggctttatc	actttttcta	acagttatag	agttgtttta	840
tctaaagaag	cagagaaaaga	tgctgcttta	tatgaagaat	taaagattta	tgaaaatcaa	900
aaaatcgaac	taccagattg	tcagaaacct	aatttgaaat	atttagattg	gcatagagaa	960
catattttta	aaaattaa					978

<210> 3067

<211> 510

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3067

cgatatatga	atacaatcaa	aagtacgata	cacacagaag	cgatatttag	cgatgatgaa	60
caacatcgct	acttactcaa	aaagatatgg	gatgacaaga	aaccggcttg	tactgtgata	120
acgatgtatc	ttcatctaga	tggtgtatta	tcactcgatc	ttactacggg	tctcatcctc	180
aatcaattag	ctaattctga	gcaatatggc	gctgtttatc	tcgttaatct	tttctcta	240
attaaaacac	cagagaacct	taaacatatc	aaagagcctt	atgatgagca	cacagatata	300
cacttaataga	aagcaattag	tgaaagtgc	acagtcattc	ttgcttatgg	tgcttatgcg	360
aagcgaccag	ttgttatcga	ccgtgtcgaa	caagtgtggg	aaatgttaaa	acctcataaa	420
aagaaaagtaa	aaaagctcat	aaatccagta	acgaacgaag	ttatgcatcc	actcaaccct	480
aaagcacgtc	aaaaatggac	actaaagtaa				510

<210> 3068

<211> 453
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3068
 agacgcatga aagtaatttt cacacaagat gttaaaggta aaggtaaaaa aggcgaagtt 60
 aaagatgtac cagtaggtta cgcaaataac ttcttactta aaaataaata tgctgtagaa 120
 gcaactcctg gtaacttaaa acaattagaa caacaaaata aacgtgccga agcagataga 180
 caacaagaaa tcgatgatgc aaaagcactt aaagaacagt taaaagatat cgaagttgaa 240
 gtatcagcta aaacagggtga aggcggcaaa ctatttggtt caatcagtac gaaacaaatt 300
 gccgaagcac taaaaaaaca acatgatatt aaaatcgaca aacgtaaaat ggacttaccg 360
 catggatttc atgcactagg atatacta atgtccagtga aattagacaa agaagtcgaa 420
 ggtacaatcc gtgtgcacac tgtagaacia taa 453

<210> 3069
 <211> 645
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3069
 agtataatga aaggctcttac tcttagtata ttttatacag ctaaaaaatc atttttcatc 60
 tatttagtag tcggaattat tgctgcagtc gttttctcat ttttaaattc aacgatgaac 120
 agctttcttg ctatcatttt ttttaatatct cctattacgg ataacttcaa acgtgaaaag 180
 gactcaagat ggatgaatta catatccaca cttcctgtta gaagagctga ttatgttaaa 240
 agttattata ctatttttct cttgtgtgca ttagttggga tacttgaggg tgtacctagt 300
 gtcggtctaa tcacacaaaag ttttaagtatg gtattcattt cactatgtgt tgccattggg 360
 ggcgcaggga ctttctccat tatgtttcct ctaacattca aattcgggtc tgaaaattca 420
 aatgtcattg tgatgactac aacatttgct gtcattatta tctatttctt attctataatc 480
 gcatcaatga tattgagtaa tcaaacagga agtggctcta tgattacaat gctgagcaac 540
 acacaaagct atgttgatata ttctattttat ggaatacttg gattgatttc aattattatc 600
 tcttatattt tatcgattaa aattttttaac aaacaagaac tataa 645

<210> 3070
 <211> 1275
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3070
 agcgtaatga aaaatttcat attaagtgtg caacatttgt tagcgatgta tgcaggggct 60
 attcttggtc ctattattgt ggggacaagc ttaaaatttt cagctgaaga aattgcttat 120
 ctagtacttg ttgatataat tatgtgcggg gtagcgacat ttcttcaagc aaataaagtc 180
 acagggactg gattaccgat tgtactagga tgtacgttta ctgccgttgc acctatgata 240
 ctcatcggtc aaacgaaaag acttgatgtt ttatatgggt cgcttttaat atccggtatc 300
 ttagttgttt taattgcacc ttttttctct tatttagtta aattctttcc acctgttgta 360
 acaggaagtg ttgtgacaat tattggaatc aatttaatgc cagttgcaat gaattacttg 420
 gcaggtgggtg aaggagcgaa aaactatggc gatactaaga atttaatat aggtgggtgtt 480
 acactactca ttattcttat ttgcaaaaga ttacaaaagg gcttcttgaa atcaattgcg 540
 atacttatag gattagcaat aggtactgct ttagctggta tttttggaat ggttgatattc 600
 aaacaagtgg gtgatgcaca ttgggttggt ttccctgtgc cattcagatt ttctggcttc 660
 ggatttgatg tcagctcaat acttgatatt ttccattgtg cagttgtaag tttaattgaa 720
 tctactgggtg tctatcatgc actgagttaa attactggta gaaaactaga aagaaaagat 780
 tttcgaaaag ggtacactgc ggaagggtcta gcaatcattt taggttcaat atttaattgcg 840
 ttcccttaca ctgcatattc ccaaaatgta ggtcttggtt ctttatcagg agctaaaaag 900
 aacaatgtga tatatggaat gggtattctt ttactaattt gcggttggtat acctaaatta 960
 ggtgcttttag ctaatatatt tccattgccg gttttagggtg gggcaatgat agcaatgttt 1020
 ggaatgggtta tggcatacgg cgtagtatt ttgggtaaca ttaatttcca aaatcaaaat 1080

aattttattaa	ttattgcaat	ttcagtaggg	ttaggtgctg	gtattagtgc	agtacctcaa	1140
gcattttaaag	gattaggaga	acaattttgct	tggttaactc	aaaatgggtat	agtgccttggc	1200
gcaattttctg	caatcatcct	aaattttcttt	tttaatggta	taaagtataa	acaaactgaa	1260
gaaaatgtga	aataa					1275

<210> 3071

<211> 3126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3071

atagtgatga	actttcaatt	taatgaagat	gatttagaac	aagtcgcatt	agaatggtta	60
caatcactag	gctatgacta	taaaaaaggt	aatgagatta	gtatgacagg	tctaacgcca	120
gaacgtaaaa	gtgataaaga	cgttgtcctt	catgaacgat	tagaaaaggc	gttaagaaaa	180
attaattcag	atattcatcc	tcgttttatt	gaaaaagcga	tacatgaact	aacttttagag	240
aagtcgcccc	atctttttaga	aaataacctt	acttttcattg	aaaatttgat	caatgggtatt	300
gaaatcgaaag	actatgatga	cgaaggacaa	tcggtagtag	aaattgttaa	aatcgttgat	360
tttgaatatc	cacaaaacaa	tgatttttita	gcagtcaatc	aattcacggt	cgttaatgga	420
gactatacaa	aacgtcccga	tattgtactc	tttatcaatg	gcttgcctat	cgttgtgatt	480
gaacttaaaa	attcaaccat	tgaaaccgta	ggcgtcgaag	acggctatcg	tcaattagaa	540
acataataaaa	tgcgatttcc	acaattattt	acatttaatg	aagttcttgt	tacaagtgat	600
ggtattaata	caaaggcggg	ctccctaacc	gcaaattatg	atcgttttat	gacttggcgt	660
tctaaagatg	gagaaacgga	atcatcatca	agtttagcta	gttttagatgt	gctgattcat	720
gggatgctaa	atccagaaac	cttacttgat	ttaattcgat	attttgtcct	attccaagat	780
gatggtaaaag	gacatatcag	taaaattcta	gcagcgtatc	atcaatacta	tgctgttaat	840
aaagctggtg	atagagcttt	attagcttca	tctgggcagg	gtgatggtaa	aggcggcggt	900
atttggcata	ctcaagggtc	tggtaaaaagt	ttaaccatgg	tctttttctc	tggaaaatta	960
attcaaatgc	ttaataatcc	taccttagtt	gtcgtaacag	atcgtaatga	tttagataac	1020
caactataca	gtacgtttgt	taaatcgaaa	ggacggctctg	gtaaaaggtt	attaagacaa	1080
acaccaaaaac	aagctgaaac	acgtaaaagaa	ttaaaatcgt	tattatctgt	tgagtcgggc	1140
ggtattgtat	ttacaacgat	gcaaaaaattt	gaacctgaac	aaaacgaaac	gaccatgtct	1200
gctctaacag	aacgtaaaaa	tgtgattggt	atggcagatg	aagcgcacg	tacacaatat	1260
gggttttaag	caaaaatacga	tgataaaagg	gaaggcatta	aatatggta	tgcgaaagtat	1320
ttaaagagatg	ctttaccgaa	tgcgacgttt	gtaggattta	cgggcacgcc	cgtagcttca	1380
acggataaaa	atacgcaaat	gggtctttggg	aactatatcg	atgtttatga	tatgacacaa	1440
gccgtagctg	atggaagtac	gggtgaaaatt	tactatgaaa	gtcgcataat	tccattaaat	1500
ttacctcaaa	atttagactt	agacgaagca	tataatgaca	ttacagagga	tcaagaagag	1560
gatgtaaaac	agcgttttaa	atcaaaaatgg	tcacgaattg	aagccttagc	aggcgcaaaa	1620
cctcgtgtag	aagcttttagc	caaagacatc	atccaacatt	ttgaaacacg	tcagcaagcg	1680
atgaaaggta	aaggaatgat	cgtaacgatg	agtcgtcgaa	ttgctgttga	tttatacgat	1740
gaaatcattc	gtctaaaacc	agaatggcat	tcagatgatg	atgataaagg	ggtcattaaa	1800
gtggtgatga	ctggctcatc	tatgcaccca	atttctttcc	aaagacatat	tggtcctaaa	1860
aaacgtcgta	atttattaga	aaaacgtatg	aaagatatga	atgatgaatt	acaactcgtg	1920
attgttcgag	atatgtggct	cacaggattt	gatgtacctt	ccatgcatac	catgtatatc	1980
gataaaccga	tgaaagggtca	taattttaatg	caagcgattg	ctcgtgtcaa	tcgagtgttt	2040
aaagataaac	cggtgtgatt	gattgtcgat	tatgtgggta	tcgctgaaag	tttaaaagag	2100
gcacttaaaag	aatatacaga	atctgatcaa	gcacaaacgg	cgatagatac	agataaaagcg	2160
gttgaattga	tgttattgaa	atatgatgtg	attcaagata	tgttatataa	tcttgactat	2220
tctaagttta	attcagagaa	aaagtctgaa	cgttattatg	cgatttcaga	tacgatggat	2280
tatgtgattg	gttttaggcga	agatgaacgc	cagcgtttta	ttaaaacggt	cacagagtta	2340
gggaaagctt	ttgcgctttg	tgcgactgaa	cctacagccc	aagaactcaa	tgatgaaatt	2400
gccttcttta	aagcagttta	agcaggactt	gttaaatgtt	tacaaccgcc	aaaagaagga	2460
aaaacacgta	aaacacctgc	agaagttgaa	gcagagatta	atcaacttgt	gtcacactct	2520
gttgtgacag	aagatgtgat	tgatgtttac	caaacactag	gtcttgaaca	acccgatttta	2580
tcaatcctat	cagatgactt	cctaaaagat	gtcgaaggat	tgaaacaaaa	aaatgttgcg	2640
gtagaattat	taaatcgatt	actcaaaggg	caagtaaaat	cattaatgaa	aacgaacgcg	2700

acagtatcta	agcgtttctc	tgaaatgtta	ggaaattcga	ttaataaata	taatagccgt	2760
tctattgaaa	catcaaaagt	gattgaagaa	ctcattcaac	tcgctaaaga	tattaaacaa	2820
gaacaacaac	gaggaaatga	attaggcctg	aattcagatg	agattgcgtt	ttacgatgct	2880
ttagcttcac	atgaaacagc	aaaagaagcc	atgggagata	aagaactacg	tgcgattgct	2940
catgagctaa	ctaaaacagt	gaaagaaaac	atgggtgttg	attggtctaa	acgcgatagc	3000
gcaaaagcta	aaatgcgcgt	agctgttaga	cgattgctta	aaaaatatgg	ctatccacca	3060
gatttaca	aaatggctgt	agagcagggt	gtagagcaag	cagaacttat	ggcgagtaat	3120
cagtaa						3126

<210> 3072

<211> 339

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3072

aagagtcaga	acgaaaggaa	gtctcttatg	aatagatata	ttactcaagg	tattgccaat	60
aacttaccta	tcactttaca	acaacaatta	tggaaaatag	tagcacaacg	tgaaaacgaa	120
cagtcacaagg	aactagaagc	aatagattac	tttcatatct	tccagttcaa	catgcataat	180
gatcaattat	atatcaaaca	caaacaagaa	cgctctgagt	acatcaaaac	acataaagct	240
aattattcaa	aagctatcaa	tataaataag	gtctatatta	tccgagaaga	tgatgtagac	300
ctttcttatt	acgtcatggt	actaccggaa	gaatactag			339

<210> 3073

<211> 249

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3073

cttattaaga	agatggatga	agataaagggt	accggaaaaa	tattatcttc	attgtatata	60
aaagacgatg	aattaaaaaa	acaatattct	acatgtagag	aatttctaga	tgattattta	120
tatacagcat	ggattattcc	tgttttgctg	aatgaacatg	caacaagtca	attagaggaa	180
tatttaggta	gatattttaa	taaccaaaaac	gtaccaatcc	ttaatttact	ttcacatact	240
ttcaaataa						249

<210> 3074

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3074

aacgtcaaga	aagcatgtga	gttttggtta	attagagcat	tgagagcatt	gaacgaaatg	60
attaatatca	ttcttagtcc	aataaacatg	aatgtaaaaa	agctttctaa	ctcatatcta	120
tcaatatttg	cagtgaatca	tatttaa				147

<210> 3075

<211> 183

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3075

atagttgaga	agctaaaaac	tttacttaac	ctttctcatt	tcattttcct	atacacgggt	60
tcaagaaccc	aacatactac	aaacgaattt	caaaagggtga	gagtaaagct	gacttgtttt	120
ttttacggat	ttaaaatcct	agagtctgga	cagtctactc	ctctctataa	ctataaaaaa	180
tag						183

<210> 3076

<211> 1947
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3076
 agtaacgaga aagtgatggt gaatacattg tcagatgtaa acaacacaga taattatggt 60
 gctggacaga tacaagtttt agaaggtctc gaagcggttc gtaaaagacc gggtatgtat 120
 attggttcaa cttcagaaaag aggggtgcac catttagtat gggaaattgt tgataatagt 180
 attgacgagg cattagcagg ttatgctagt catattgaag ttgtaattga gaaagacaat 240
 tggattaaag ttactgacaa tggccgtggt attcctgttg atattcaaga aaagatggga 300
 cgccctgctg tcgaagttat cttaactgta cttcacgctg gaggtaaatt cggaggtggc 360
 ggatacaaag tatctggcgg tcttcacggt gttggatctt cagttgttaa tgcactctca 420
 caagatcttg aagtttatgt acatcgtaat ggcacgattt atcatcaagc ctataaacia 480
 ggtgtgccac aatttgatct taaagaaatt ggcgatacag ataaaacagg tacagctatt 540
 cgattcaaag ccgataaaga aatctttaca gagacaacag tttataacta tgaaacactt 600
 caaaagcgta tacgtgagct tgctttctta aataaaggta ttcaaattac tttaaaagat 660
 gaaagagaag aggaagttag agaagactca tatcattatg aaggcgggat taaatcctat 720
 gtagatttat taaatgagaa taaagaacct cttcacgatg aacctatata tatccatcag 780
 tctaaagacg atattgaagt ggaaattgca cttcaatata acagtggata tgcaaccaac 840
 ttattaacgt atgcgaataa tattcataca tacgagggtg gtacgcatga agatggcttt 900
 aaacgtgctt taacacgcgt tttaaatagc tatggtacgc aaagtaagat tattaagag 960
 gataaagata gactttcagg tgaagataca cgagaagggt taacagcagt cgtatcaatt 1020
 aaacatggcg atcctcagtt tgaaggacaa aaaaaaacia aattaggaaa ctctgaagta 1080
 cgtcaagttg ttgatagatt attttctgaa cactttgaac gtttcttata tgagaatcca 1140
 tctgtaggac gcattattgt tgaaaagggt attatggctt cacgcgcacg tgtggctgcc 1200
 aaaaaagcac gtgaagttac gcgctcgtaa tcagcattag acgtttcaag cttaccaggt 1260
 aaattggcag attgttctag taagaaccct gaagaaagtg aaattttctt ggtagaagg 1320
 gactctgccg gggggtctac taaatctggt cgtgattcaa gaacacaagc cattttacct 1380
 ttaagaggta aaattttgaa tgtggaaaaa gcacgtttag atcgtatctt aaacaataac 1440
 gaaattcgtc aaatgattac tgcattttgt acgggtattg gaggagaatt cgatatatca 1500
 aaagcacgtt atcataaaat cgtaatcatg actgatgccg atgttgatgg tgcacatata 1560
 cgtacgttat tacttacatt cttctatcgt ttcagagac ctttaattga agcgggctac 1620
 gtttatattg ctcagccgcc tttatataaa ctaacacaag gaaaacaaaa atattatgta 1680
 tttaacgata gagaactaga caagttgaaa caagaattaa acccgtcacc aaaatgggtca 1740
 attgcacgtt acaaagggtc tgggtgaaatg aacgcagacc aattatggga aacgactatg 1800
 aatcctgaac atcgtcttat gttgcaagtg agacttgaag atgcaattga tgcagaccaa 1860
 acatttgaaa tggttaatgg cgatgtagta gaaaatcgca gacaatttat cgaagacaat 1920
 gcagtttatg ccaacctaga tttctag 1947

<210> 3077
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3077
 tttgtctgga attgtgtcaa gaaatcggac aaaaatccat gtataatgaa tgatcttact 60
 atctataaac aactacaatc aaatatagag tggaatgtca acagtttttt agacactttt 120
 catgtgtata tctttatagc ccattggcgt taa 153

<210> 3078
 <211> 792
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3078
 atgaactgga aacttacgaa gacacttttc attttcgttt ttattcttgt gaacatcttt 60

ttagtcatcg	tttatattga	taaagtgaat	aaatcacaag	ttaatgactc	ggaaaaggta	120
aacgaggtca	attttcaaca	agaagaaatt	gacgttccca	aggatgtctt	gaatcaaagc	180
gtgaaagata	ctgaacttga	acaaattact	gcccggttcaa	aaaatttctc	aagttatgcg	240
aaagatcatt	caagcctgca	aacgtctgat	tccgataaaa	cacttgaagg	agatattgat	300
aaaggcgttc	aagtgagtga	taagaactta	caagatatca	aagagtacat	tgcaaagaaa	360
atctttaacg	gtaaagagta	tcaattaagt	gattttaacta	aagacaaaagt	cacttacgaa	420
caaacgtata	aagattatcc	aattatgaat	aatagtaaag	cacgcctaac	gtttaatttg	480
agcgatggca	aggcgacaag	ctataagcag	acagcgatgg	atgatataca	agtagctaaa	540
ggttcaaata	gcacgaagaa	acaagtcac	acaccgcgta	aagctattga	agccctttat	600
tacaacagat	atctaaaaca	aaatgatcaa	gtgctagacg	cacgcttagg	ctattattca	660
gtggtaaaag	aaacaaatgt	tcaattactc	caacctaact	gggaaattaa	agtaaaacat	720
aaaggcaagg	atgaagtcca	aacctattat	gtagaagcta	caaatacata	tccgaaagtg	780
attgattatt	ag					792

<210> 3079

<211> 186

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3079

atccaccgtt	tagttaagat	gatggatttt	ttcaaactgt	ggatgaggta	cagagtttca	60
ttagataaaa	acagggaaaa	cttattaaag	agtgatttct	gtgaggagga	taatgatgac	120
aaagaaatac	gatcttattg	tgattggtac	aggttctgcg	gggtcaatca	cagcagcaaa	180
atgtaa						186

<210> 3080

<211> 915

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3080

atgaattatg	aaaaaaaaatga	aaggaggaggc	atatttttata	tgaatcaact	taaacatatt	60
ttatcttcat	tggtcgaacc	tttaacaaag	gttgaaacat	atgaaaattt	aattactaaa	120
gtaataatga	ttttaattta	tatccttgta	gcgattgttg	ttatagcaat	tttgaataag	180
attattgagc	aagcatttta	aattcaaaat	aaaagcaaaa	aaggaaataa	aaaacggtca	240
aaaacactga	tttctcttgt	acaaaacata	gtaaaatata	tcgtatgggt	tggtgttatc	300
acaacaattt	taagtaagtt	tggtattagc	gtcgaaggta	tcacgcctag	tgctggagtt	360
gtaggtattg	cagttgggtt	cgggtgcgca	acaatagtaa	aagatattat	tacaggtttc	420
tttattatct	ttgaaaatca	atttgatgtg	ggtgactatg	ttaaaatcaa	tagttcagga	480
actacggtag	cagaagggtac	tgtgaaatct	attggtttta	gatcaacgcg	aattaataca	540
atttcggggag	aactgactat	tttaccta	ggtagcatgg	gggaaattac	gaacttttca	600
attacaaatg	ggactgctat	tgtagaacta	ccagtatcag	ttgatgaaaa	tatagatcaa	660
gttgaaaaga	aactcaatcg	tttatttggt	tctttacgta	gtaaaatatta	cttatttgtc	720
agcgatccag	ttgttgatgg	cattgatgcg	atagaatcta	ataagggttac	tatacgaatt	780
tcagcgga	caattcctgg	tgaaggattt	tcaggcgctc	gtattattcg	taaggaagct	840
caaaaaatgt	ttagacaaga	aggatttcgc	atgccacaac	cagtcatttc	aaattataat	900
gaagaaaaaa	gctaa					915

<210> 3081

<211> 213

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3081

aatacatatg	aggtgttttt	catgagatta	aatttagatt	ggaataaaga	tttccaagag	60
tttcaagata	tcttaaatag	tggcattcac	ccagaatggc	tatactgcgc	taaagcaaat	120

ttagttctcg	aacccgcata	cactggtgaa	ggcaaacaat	tttttagtac	acaagacatc	180
attaaagcaa	gcaaaatcat	tccatttttt	taa			213

<210> 3082

<211> 927

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3082

ttaaaatatg	aagggacttt	ttcaatgtta	actaaagaat	ttgctcaacg	tgtagaacta	60
agtgaaaagc	aggtccgaaa	aattgtacaa	catttagagg	aacgaggcta	tcaccttagt	120
aaaacagaat	atcgtggtcg	tgaagccaca	gacttttaaag	aagatgacat	cgaattattt	180
acagatatcg	ctaacaaagt	taaacaaaca	aatagttatg	atttagcatt	tgaagagctt	240
gaaaaggaaa	aagacttttt	acaagtcatt	gttaaagacg	aggatagcca	attaccaact	300
gatcaaaaatg	tagcacaact	cgttgaagat	ttacgttctg	aaattcaaaa	aatgcgagaa	360
gaacgtcaaaa	tgtagggca	aatgattaac	caagttcatc	agcaacaaca	ggaactcaaa	420
gaattacaaa	ctgatatcac	aacaaaatta	gattcgaatg	ctcaatcttt	aaaatcaatc	480
caaaaattctc	aagaggttat	tcagtcagca	caagaacaac	aatctaaaga	catcgctaaa	540
gctaacgaat	taaaagatag	tgaattacgt	agtcattttg	attcaatgtc	aaatagcgct	600
tcaatatctc	agagcaacgt	cgcaagtcaa	agcactacag	caagtttgaa	ccaatctgaa	660
tcagcaaatg	attcaatgag	ttcatctctg	tccgagtcta	actcaataac	atccgaaagt	720
aatacaata	gcaaatcgga	aattgaatca	aaaagtacgt	ctacaagcga	gttcttgtca	780
gaatcaggaa	gtgtatctaa	ctcagaaaaa	tctgagtcaa	tttctcattc	tcaatcaaca	840
tcagctacac	cttcttctca	atcgacttac	caacaacaac	ctaaagaaga	gaagaaagg	900
ttctttgcac	gtctatttaa	cttataa				927

<210> 3083

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3083

aatttccatg	atgatgtgca	tggccaactat	gatgattatg	tgattcatgg	ttatcatgat	60
gcatgtgatt	ggaatgattc	atgtgatttt	gatgattatg	ctcttcacta	ttattattca	120
aattaa						126

<210> 3084

<211> 363

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3084

ggaggcaatg	atatgaaaac	aactactcaa	gaactcaaac	aatatatgac	tcgcttattc	60
caattatcta	acaatgaaac	atgggaaatgt	gaaacactgg	aggaagcggc	agaaaatatt	120
ctacccaaac	gttttattaa	tgattcccca	cttgacatc	ttatacttga	aacttatacc	180
tactataata	atgagctaca	tgaactaagt	atctatccat	ttctaatagt	ttctaataac	240
caactcatca	gtattggtta	tctggatcat	tttgatatgg	actttctata	cctcacagat	300
actaaaaata	cgattatcga	tgaacgtcat	ttactaaaaa	aaggagggaa	taaccatgaa	360
taa						363

<210> 3085

<211> 777

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3085

ataatgaatg	atttggttaa	aatttatgaa	aaattgaaaa	aagatattga	aaacaggtgg	60
ttaataccat	ttcattatgt	ggtttttgga	ttagcattag	ttgtatattt	tctggaaatt	120
cctatttata	aattggtgaa	taacttagat	aaagagcttg	ttgataaggt	tttatatgct	180
ttttcattag	tgtatgatca	cattgtattg	atattttatat	taattataat	tatcattttg	240
atagtttatt	tattctttga	tgtgtttaat	atgaatcggt	ttgttccatc	gcctacaact	300
tatgtagatg	gtagtgaag	ttctataaac	tatgtaagtg	ctattaaaag	attgataaac	360
tttatgatat	taattatcac	aaagtactgg	ataacttact	ttattgtaaa	cttaatat	420
cataatgata	aattactgta	tttaaacaat	gattcaaaac	atttgataaa	gtgtctcttg	480
tttttaaata	tctgtatctt	tatagtgcac	atattaaaa	caatttttat	aataaaaaat	540
atggcagatg	attcgctaag	acttattaat	gaaaatgatt	taactgattt	ttacataaca	600
ttaaataaaa	atgatgaata	tcgtatggta	aaacctaaat	atagaaaaat	agataatttt	660
attattatta	aaaaaagtga	agatttcact	aattcaaatg	agtataaagt	tattaataaa	720
agtaaaaaat	ttgaggaaat	aatttatcat	tttgacaatc	ttacttcaaa	tcattga	777

<210> 3086

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3086

gaccatcg	atcgctgtca	ccacaattcc	cataccaagg	gagtagatga	tgaacttgat	60
gatcacggcc	gttacgctat	tgtcattcag	cgatgcagag	accaccaaca	taaaggctgg	120
caagggtacaa	ccaagtga					138

<210> 3087

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3087

tctaacagtg	acaattctcg	gaggtatatt	tgttattgct	tgcttacggt	taatctttta	60
atctttggaa	atcatatcaa	atcattgaac	ttacagaaaa	agttagttaa	aattaaaaata	120
attagaaaaat	ttagactatt	agagacgaaa	tgcattttcta	catcacaata	caattaa	177

<210> 3088

<211> 1191

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3088

agtaggagtg	atttcatgag	tttatctaaa	gaaacagaag	taatattcga	tgtgcgtaga	60
ggtaatgact	acgactcagc	taacccgcca	ctttacgatt	catctacatt	ccatcaaaaa	120
gtgtaggagc	gtgagactca	atatgattat	gcacgaagtg	gtaaccctaa	ccgaacttta	180
cttgaagaga	aacttgcacg	tttagaaggt	ggtaaataatg	gatttgctta	tgcttcaggc	240
attgctgcaa	tttcagccgt	tttactcaca	ttaaacgcag	gggatcatgt	tattttacct	300
gatgatgttt	acgggggcac	atttagatta	actgaacaaa	tactcaatcg	attcaatat	360
gaatttacta	cagttaacgc	tacacatata	gatcatatca	ctgaagctat	tcaatcaaac	420
acaaaactca	tctatgtaga	gacgccttca	aatccacttt	tcaaaaattac	agatattcat	480
gctgtagcaa	cgctagcaaa	ggaacataag	atactattag	ctgttgataa	tacgtttatg	540
acacctttgg	gtcaatcacc	tttagcacta	ggcgctgaca	tagttattca	tagtgcaact	600
aaatttctag	gtggacatag	cgatttaatt	gcagggtgcag	caattactaa	taatagagag	660
gttgcaaatg	cattgtactt	attacagaac	ggcacgggca	cagccctttc	tgcatatgat	720
agttgggcac	ttgcaaaaaca	tcttaaaaca	ttaccagttc	gttttaaaaca	atctgttcat	780
aatgctgaac	gccttggttca	atttttgagt	caaagagagg	agatttctga	ggtgtattac	840
ccgggaaata	atcttacaca	tctcaagcaa	gcttcaactg	gaggtgcagt	gataggtttc	900
cgacttaaaag	atgaatctaa	agcacaaaag	ttcgctcgatt	ctcttacttt	accacttgta	960

tcagtga	tcggtgg	agaaactatc	ctatcacatc	ccgcaacaat	gtctcatgca	1020
gcagtgccag	aagatgtgag	acgtgaacgt	ggcatcactt	tcgggttatt	ccgtttaagt	1080
gtaggtcttg	agaattcaga	agaactcatc	gcagatttta	actacgcttt	aaaggaggct	1140
ttcaatgagt	cattttactga	accaatttaa	gagcaacggt	ttagtagctg	a	1191

<210> 3089

<211> 660

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3089

aagaaagg	acaaaatg	acagctatta	tttaaaacaa	gttgcgta	aatgg	tactt	60
ctcacgtc	ctttaagt	tgtcagtaca	tattctcatg	caacaacg	aggagga	acg	120
agtagttc	gtttggca	ttctagttca	agtagcag	cagcttctg	atctagag	g	180
tcaacttc	caagtaca	tatgagtcg	tctagtgc	taa	atgcg	tcgcaatg	240
caacaatc	gtcagcgt	tgcccaacaa	gcaacaaa	caagtcg	tgt	aacagca	300
aaaaataa	gacaacaa	gtgatca	aga	caaaaag	cac	aatctcg	360
tctcaaag	ac	cttatgat	tc	aag	tcacca	tactcat	420
tataataa	tt	ggttattc	ta	tattttt	gcacattc	gt	480
aaaaacag	tg	tagatgct	ca	gtttaat	atg	ttgaaaca	540
ctttatac	tg	ttactgta	aaa	gactaa	acaa	ggaaagc	600
caatatga	ca	aaattgaaa	aa	aggaaa	acac	attaaagt	660

<210> 3090

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3090

cacgggttc	g	agtc	ccgtag	gagtc	caccat	tctaggtccc	gtagt	gtagc	gg	ttaacacg	60
cctgcctgt	c	acgc	caggaga	tcgc	gggttc	gattcccgtc	gggaccgt	at	tg	cctaccca	120
atagggtag											129

<210> 3091

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3091

aatatcgtc	g	aagg	atatgt	atct	aaaaat	ctagctttca	aattc	actgc	ttttt	ctgcc	60
cttttta	aat	attcc	aaaac	acaaaa	acaa	ccccg	taagc	ctata	acttac	ggggttt	120
aataa	ataa										129

<210> 3092

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3092

ttaccttt	tag	acatctc	gac	ggttt	gg	tta	cgc	at	atc	g	60
cgtgcaat	ga	agaat	cctag	tat	cactg	ta	atga	aatag	tg	at	120
aatatctga											129

<210> 3093

<211> 126

<212> DNA

<400> 3093

<210> 3094

<211> 765

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3094

<210> 3095

<211> 870

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3095

<210> 3096

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3096

aataggtcag ataaaaaacc ttatttatca agtggttcaca taagcttttt tagaagttta 60

agaataaaga	tatctgctct	tcacgccaaag	aagccacatt	cttccgttga	aaaatgtggc	120
tgtaaaaaaa	gttattttct	ttttgattct	aagatcatat	aa		162

<210> 3097

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3097

tataaacaag	aaattaaaaa	atgcatgaga	catagctatg	tctcatgcat	tttagcgtat	60
tggacgtcga	tgactgagtt	agaacataac	ctcattacat	ctctagtcgg	acttccttat	120
ataaaactttt	gttcataa					138

<210> 3098

<211> 561

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3098

cacataaaaag	aagggataaa	catggctgga	agaccaaaaag	atccaacaat	caataaaaaa	60
atttataactg	agattcaacg	tttatttgaa	acgactcatt	ttagagatat	tactatagat	120
caaattttctg	agaataactgg	tattttctaaa	gcaactattt	atagacgttg	gaaggataaa	180
tcttcaatta	tcatgtccgc	gtttattgaa	caatctcaat	atattgtgat	tcataatcaa	240
gataattttat	atgatgattt	attccagttt	ttagtgaaaa	taaaagatat	ctataaaaca	300
aaactaggta	gtgctgtgat	tgaaatatta	attagtcatc	aacaaatgga	agctagagaa	360
actttttatga	ctaattactt	taatcataat	cgcaaagttt	taaaagagat	tgttcgttaag	420
cacatacaag	aggaagaaca	agattttgttt	attgatttaa	tcttctcacc	catctatttt	480
aatatattaa	ttaaacctga	aactctggat	aaaaattaca	ttaaaaagat	gttgaatcaa	540
gtttttacgta	tatatcattg	a				561

<210> 3099

<211> 186

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3099

tatctcatgg	aggtattcga	aataagaagc	cgtgaaaaat	cattaataact	ttgtttctcaa	60
atgacttccg	tagaatggca	taagaaatta	agtggaaaag	tcatcgctta	tgcgatttta	120
attcgtgctg	tatcaaagtc	attttaaata	tttttagaag	tagagtcggt	gagaaaaatt	180
aaataa						186

<210> 3100

<211> 354

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 3100

tgtttaaatgg	aaaaagcata	tcgtattaag	agaaattcag	actttcaagc	gatatacaag	60
aatgggaagt	ctgttgcaaa	tagacaattt	gttgtctata	cctataaaaa	tagagattta	120
aaacattttc	gcttaggaat	aagtgtctca	aaaaaactgg	gcaacgctgt	tacaagaaat	180
agaattaaaa	gagcgataag	agagaatttt	aaagtgcata	agcaaaatat	tatcgctaaa	240
gatattatag	ttattgcgag	gcaaccagca	aaagatatga	ataactgga	gattcaaagc	300
agtttagagc	atgtgcttaa	aattgcaaaa	gtgtttaata	aaaagattaa	gtag	354

<210> 3101

<211> 159

<400> 3105
 tgtagcagtt ttattttattt aattaaaaat attaatatag aaatagaacg taagggtgaca 60
 ttacaagcag ttaattataa taatgttgaa attctctcgc ctctcatccg agaaaaattg 120
 tatgtatata gtcacaatgt atctactatt acacagaaca aaatatttag tttcaacaag 180
 ttgtag 186

<210> 3106
 <211> 642
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3106
 aaggagttac tcaattctat gaaaaagaga gtcattacat acttgatact agcgttgtct 60
 ttaacacttg cagcatgctc aaatacgaac gataacaata atcaagagca tcacagcaac 120
 gctcatgcac ctaaaaacgc taaaacttta aaggaaaaag atatcttttc ttcaaacaaa 180
 aagggacaaa aaattagcga aaaagagatg aagcaagctt tagaaaaata tttacaagcg 240
 aatagcgatg tacttgataa taagtatgct atgcaacata aattagataa acaaagtgat 300
 agtaatccta aaatcacaga atcacaaagct gatcgtctta gcaagttatc caatttagca 360
 gttaagaacg atttacattt caaaaaattt ataaaaaaca atcacatccc tgaagaatat 420
 aaagatccaa cagatcgcat aattaattat tttcacgctt taaatagtac catttcaaat 480
 gtagatgcag acattgagaa attaaactac caaccacaaa attcaattaa cgttgttgat 540
 gtaccacaa aatattcagg tgatgtaaat aaaaaacaac aagataaaat tactactttc 600
 cttaagaaaa aaggaataga cacagaagta ttttaataaat aa 642

<210> 3107
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3107
 gaatatgtac tgacaatact taaagaagac gtgagaagta ccattattac gcaacttggt 60
 ttaaataata gctgtttcat tttgtcacct ttcttttact tcgtaacttc atctttcgaa 120
 acggccttgc cttcaacatc atcatcacca taa 153

<210> 3108
 <211> 387
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3108
 actacatcac tattacacta tctaggaggc aataatatga aaaccatcac tcaagaactc 60
 aaacaatata taaccacact attccaacta tctaataacg aagcttgagg atgtgaagcg 120
 ctggaggaag cagcagaaaa tattctaccg gaacgtttta ttaatgattc tccactggta 180
 catctcacac tcgagactta tacctactat aatgatgaac tacatgagct aagtatctat 240
 ccattttctaa tgtatgccaa taaccaactc atcagtgtcg gatacttaga ccattttgac 300
 atggactttc tgtaccttac agatactcaa aatatcatta ttgatgaacg tcatttacta 360
 aaacaaggag gtcaggacca tgaataa 387

<210> 3109
 <211> 213
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3109
 aaaagagcac ttgaaacaga taatttgtat tatttagcct atgtaacaac tttagataat 60
 tgttttaaat attaccaatt aattacacaa aatgaacatt tttgctattc tcaacaagaa 120

<400> 3113
attcaacttt gcaacagaac cgtattatgg aatagagatg ttggtaacat ttatacagga 60